CONTENTS

4 SETUP AND SAFETY

6 GENERAL INFORMATION
6 Special features of your television set
6 DVD mode
7 Receiving digital channels
7 Important notes on environmental protection

8 CONNECTION AND PREPARATION
8 Connecting the antenna and power cord
9 Inserting batteries into the remote control
9 Adjusting the inclination of the screen

10 OVERVIEW
10 Connections on the television set
11 Controls on the television set
12 The remote control – Main functions
13 The remote control – All functions

15 SETTINGS
15 Initial set-up and tuning television channels
15 Selecting language, country and operating mode
16 Tuning terrestrial television channels (DVB-T)
16 Tuning television channels from the cable provider (DVB-C)
17 Changing the program table for the digital channels
19 Picture settings
20 Sound settings

22 TELEVISION - OPERATION
22 Basic functions
23 Zoom function
23 Zapping function
23 Electronic TV guide
24 Changing the picture format

25 USB RECORDING
25 Information on recording and playing television programmes
25 Possible limitations when using an external data medium
26 Connecting external data media
26 Settings for USB recording
27 "Pausing" time shift programmes
28 Recording programmes
29 Presetting programmes to be recorded
30 Playback
31 Deleting programmes in the recording list

32 DVD PLAYBACK
32 Special DVD features
33 Preparation
33 Inserting the disc
33 Removing the disc
33 Playing a track
34 Additional playback functions
35 Repeating a chapter, a track or the disc
35 Creating a playlist

36 S-VCD/VCD PLAYBACK
36 S-VCD/VCD features
36 PBC (playback control)
36 Playing a track
36 Picture search

37 PLAYING AUDIO/VIDEO DATA
38 Preparation
38 File browser
38 Playback basic functions
38 Additional playback functions
39 Playing picture CDs
40 Playing audio data
40 Repeat functions

41 USB OPERATION
41 File formats
42 Connecting external data media
43 The file browser
43 Settings in the USB setup menu
44 Basic playback functions
45 Additional playback functions

47 TELETEXT OPERATION
47 TOP text or FLOF text mode
47 Additional functions

48 CONVENIENCE FUNCTIONS
48 Opening the SETTINGS menu
48 Language settings
49 Setting the date and time
49 Timer settings
50 Parental control settings
51 Updating software
51 Restoring the television to the default settings

CONTENTS

52 OPERATION USING EXTERNAL DEVICES

52 DIGI LINK
52 The DIGI LINK functions on your television
53 Device operation
54 High definition HD ready
54 Connection options
55 Connecting external devices
56 Using a DVD player, DVD recorder, video recorder or set-top box
56 Headphones
57 Hi-fi system/AV receiver

58 OPERATION AS A PC MONITOR

58 Connecting a PC
58 Selecting presets for the PC
58 Settings for PC mode

59 OPERATION WITH A COMMON INTERFACE

59 What is a Common Interface?
59 Inserting the CA module
59 Access control for CI module and smart card

60 SPECIAL SETTINGS

61 Searching for digital terrestrial TV channels automatically
62 Searching for digital terrestrial TV channels manually
63 Tuning analogue television channels
64 Changing stored analogue channels

66 DVD SETTINGS

66 Setting the TV system (TV norm)
66 Selecting the TV format for your television
66 Selecting the language of the screen menu
66 Displaying and concealing the multi-angle symbol
67 Resetting the DVD to its original condition
67 Last playback position
67 Authorising the content of a DVD
68 Changing the password
68 Switching the dynamic range (volume range) on and off

69 INFORMATION

69 Displaying signal information
70 Technical data
71 Service information for retailers
71 Environmental note
72 Troubleshooting
73 Additional Information for units sold in the UK.
73 General information on laser devices

Please note the following instructions when setting up the television set:

- This television is designed to receive and display video and audio signals.
  All other uses are expressly prohibited.
- The ideal viewing distance is five times the diagonal screen size.
- Light falling on the screen impairs picture quality.
- To ensure the device is always adequately ventilated, make sure there is sufficient space between the television set and nearby furniture.
- The television is designed for use in dry rooms. If you do use it outdoors, make sure it is protected from moisture such as rain or splashing water.
  Never expose the television set to moisture.
- Do not place any vessels such as vases on the television, as they may spill liquid, thus presenting a safety risk.
- Place the television on a hard, level surface.
- Do not place any objects such as newspapers on the television or put cloth or similar items under it.
- Do not place the television close to heating units or in direct sunlight, as this will impair cooling.
- Heat build-up can be dangerous and shortens the service life of the television. For reasons of safety, have a repairman remove any dirt in the television from time to time.
- Never open the television under any circumstances. Warranty claims are excluded for damage resulting from improper handling.
- Make sure the power cord or the power supply unit (if provided) are not damaged.
- Only operate the television with the power supply/power cord* provided. (*For products with a power supply only.)
- Thunderstorms are a danger to all electrical devices. Even when the television is switched off, it can be damaged by a lightning strike to the mains or the antenna. Always disconnect the mains and antenna plugs during a storm.
- Use a damp, soft cloth to clean the screen. Do not use water with soap or detergent.
- Only clean the housing of your television set with the cloth provided. Do not use water with soap or detergent.
- When deciding where to put the device, remember that furniture is often coated with various types of varnish and plastic. Many of these contain chemicals which can corrode the feet of the device, leaving marks on the surface of the furniture which can be difficult or impossible to remove.
- The screen of your LCD television meets the highest quality standards and has been checked for pixel faults.
  Despite the great care taken in manufacturing, technological reasons make it impossible to completely discount the possibility that some pixels may be faulty.
  Provided they are within the thresholds specified by the DIN norm, pixel faults of this kind cannot be regarded as a defect as defined by the warranty.
- To ensure fires do not occur, always keep candles and other open flames away from the device.

- Do not connect any other equipment while the device is switched on. Also switch off other equipment before connecting it.
- Do not plug in the power cord of the device until you have connected the external equipment and the antenna.
- Make sure the mains plug is freely accessible.

Caution:

- If you plan on using a wall bracket for your television, make sure you read the assembly manual for the wall bracket or have a specialist assemble it.
- When purchasing the wall bracket, make sure that all the fastening points on the television are also on the wall bracket and that they are all used when mounting it.

Special features of your television set

- You can receive and watch digital TV channels using your television set (via DVB-T and DVB-C) – including High Definition programmes (HD). However, the reception of digital TV channels in HD is currently limited to a few countries in Europe.
- Although this television set complies with the current DVB-T and DVB-C standards (status: August 2010), the compatibility with future terrestrial DVB-T and DVB-C cable programmes cannot be guaranteed.
- Your television set can receive and process all analogue and non-encrypted digital TV channels. The television set is also equipped with digital and analogue receivers.
- The electronic TV guide (for digital channels only) informs you about any schedule changes at short notice, and provides an overview of all the broadcasters' schedules for the next few days. Detailed information on the individual television programmes are – when provided by the broadcasting station – are also available in the electronic TV guide.
- You can connect various data media, such as an external hard drive, a USB memory stick or a digital camera, to the USB socket. Using the file browser, you can then select and play the file formats of your choice (for example, MP4, MP3 or JPEG data).

DVD mode

- DVD mode provides your television with perfect picture playback in studio quality.
- Other features of DVDs include the choice of audio channel and language, choice of subtitle language and various camera recording angles.
- In addition to DVDs it can play MP4 video CDs, MP3 CDs, JPEG encoded (photo) CDs, video CDs, S-Video CDs and audio CDs.
- The functions of these data CDs are described in the chapter on audio and video files from "PLAYING AUDIO/VIDEO DATA" on page 30.

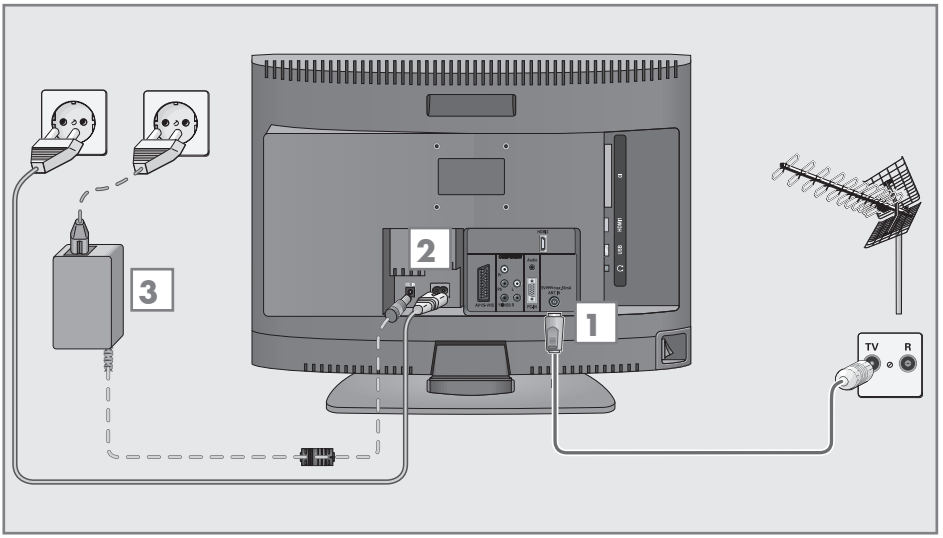
Receiving digital channels

- You require a digital roof antenna or indoor antenna (passive or active indoor antenna with its own power supply) to receive digital television channels (DVB-T).
- If you wish to receive digital television channels via your cable system (DVB-C), the antenna cable for your cable operator must be connected to the television set.
- Unlike analogue broadcasting, not every channel has its own transmission frequency. Instead, several channels are grouped into what are known as bouquets on a regional or national level. You can find the current transmission information on teletext from various broadcasters, or by consulting a current TV guide or the Internet.
- Various digital television channels from private broadcasters are encrypted (DVB-T and DVB-C). Watching these channels and the recording and playback functions are only possible with the appropriate CI module and a SmartCard. Ask your specialist dealer.
  The range of channels available from the public broadcasting institutions (ARD with EinsExtra, EinsFestival or ZDF with ZDF Info and all third party broadcasters) are not encrypted and can be received without a SmartCard.

Important notes on environmental protection

- The following information will help you to save resources – and money as well.
- If you are not using your television set for several days, you should pull out the mains plug for environmental and safety reasons. This way the television does not consume any electricity.
- As switching off the television set does not completely disconnect it from the mains, pull out the plug to disconnect it from the mains completely.
- If the device is equipped with a power switch, switching it off using this switch will be sufficient. The energy consumed by the television set is reduced to virtually 0 W.
- In standby mode, the television set uses very little energy. However, it may be necessary to leave the television set in standby mode for certain functions (for example automatic switch-on and switch-off and for timer functions).
- The television set uses less energy when the brightness is reduced.

Connecting the antenna and power cord



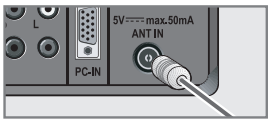
1a To receive terrestrial digital broadcasters (DVB-T) connect the cable for the rooftop or indoor antenna (passive or active indoor antenna with its own power supply) to the antenna socket »**ANT IN**« on the television set;

or

1b To receive digital cable channels (DVB-C) connect the cable for the rooftop antenna to the antenna socket »**ANT IN**« on the television set;

or

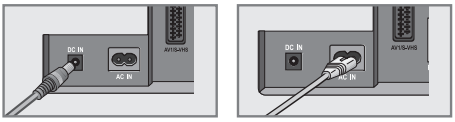
1c To receive analogue TV channels, connect the cable for the rooftop antenna to the antenna socket »**ANT IN**« on the television set



Note:

- When connecting an indoor antenna you may have to try it out at different positions until you get the best reception.

2 Plug the power cable to the »**AC IN**« socket or the cable of the external power supply to the »**DC IN**« socket of your television.

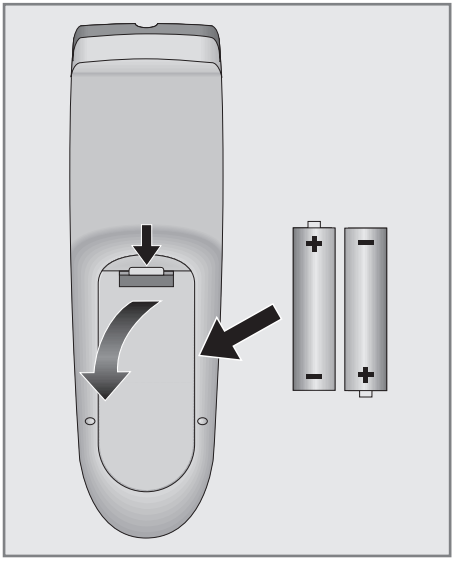


3 Plug the power cord into a wall socket.

Note:

- Do not plug in the power cord of the device until you have connected the external equipment and the antenna.
- Only use the power cord supplied to connect the television set to a suitable earthed safety socket.
- Do not use an adapter plug or extension lead which does not meet the applicable safety standards. Do not tamper with the power cord.

Inserting batteries into the remote control



1 Open the battery compartment by removing the lid.

2 Insert the batteries (2 x 1.5 V micro, for example R03 or AAA). Observe the polarity marked in the bottom of the battery compartment.

3 Close the battery compartment.

Note:

- If the television no longer reacts properly to remote control commands, the batteries may be flat. Always remove used batteries.
- The manufacturer accepts no liability for damage caused by leaking batteries.

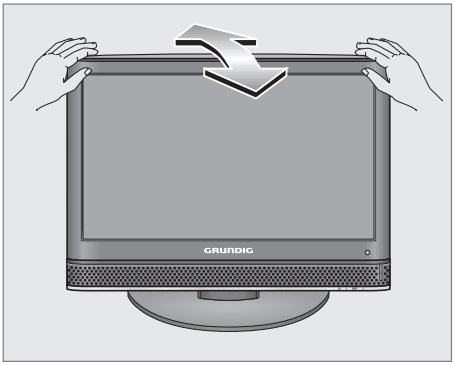
Environmental note

-

This symbol on rechargeable batteries/batteries or on the packaging indicates that the rechargeable battery/battery may not be disposed of with regular household rubbish. For certain rechargeable batteries/batteries, this symbol may be supplemented by a chemical symbol. Symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are provided if the rechargeable batteries/batteries contain more than 0.0005% mercury or more than 0.004% lead.

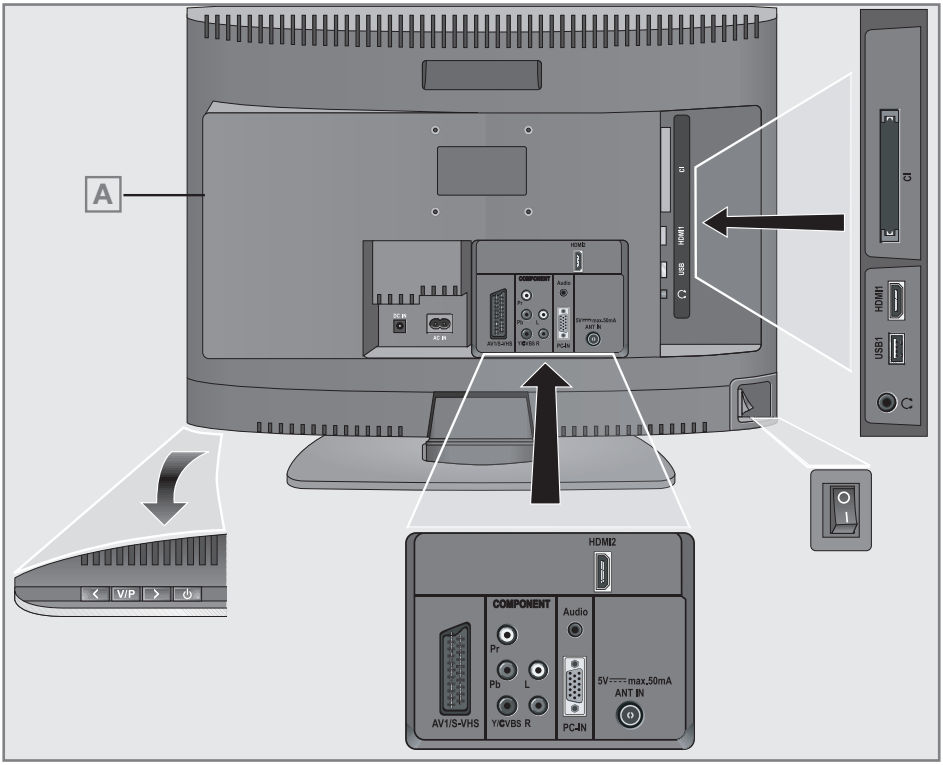
  Rechargeable batteries/batteries, including those which do not contain heavy metal, may not be disposed of with household waste. Always dispose of used batteries in accordance with local environmental regulations. Make enquiries about the applicable disposal regulations where you live.

Adjusting the inclination of the screen



1 Carefully tilt the screen forward or back.

Connections on the television set



A	Disc slot.
DC IN	External power supply input. (12 V / 4.6 A; 2.5 mm jack).
AC IN	Socket for the mains cable.
AV1 / S-VHS	SCART socket (FBAS signal, RGB signal); Video socket for S-Video camcorder.
COMPONENT	
Pb Pr Y/CVBS	Sockets for video input (YUV signal).
L R	Sockets for audio input (YUV signal); Audio socket for camcorder.
Y/CVBS	Video socket for camcorder.
Audio	Socket for audio input for a PC.
PC-IN	VGA socket, video input for PC.
ANT IN	Antenna socket for a DVB-T, DVB-C and analogue antenna.
HDMI2	HDMI socket, audio/video input.
🎧	Headphone jack (3.5 mm jack plug); Sockets for audio output.

USB	USB socket for external data media without a power supply of their own.
HDMI1	HDMI socket, audio/video input.
CI	Common Interface Slot.

Controls on the television set

O I	Power switch, switches the television to off.
⏻	Switches the television on and back into standby mode.
>	Adjusts the volume; Selects channels in steps; Selects menu functions.
V / P	Pre-selection for volume or station. Switches the television on from standby.
<	Adjusts the volume; Selects channels in steps; Selects menu functions.

The remote control – Main functions

Sound on/off (mute).

Switch the television on from standby mode. Select stations directly.

Opens the selection menu to change picture formats. Then select with »◄« or »►« and press »**OK**« to confirm.

Adjust the volume.

Zapping function.

Switches between teletext mode

Switches the television on from standby and back. Into standby mode.

Opens the menu.

Switch the television on from standby mode; select channels in steps.

Opens the pre-selection for AV channels and the USB input. Then select with »▼«, »▲« or »◄«, »►« and confirm using »**OK**«.

Moving the cursor

▼ ▲ Moves the cursor up and down in the menus.

◄ ► Moves the cursor to the left and right in the menus.

OK Opens the channel list; Activates various functions.

The remote control – All functions

16:9 / ANGLE Selects the split screen function in teletext mode;
During playback, selects various camera angles for certain scenes or passages on the DVD.

1...0 Number buttons for various data.

0 FAV Opens the channel list favourites.

Enlarges the picture;

i Displays the number and name of a station as well as station information.

Switches back one menu level;
During playback, opens the disc menu of a DVD;
Switches Playback Control (PBC) on and off (for VCD/S-VCD);

P+ For programming a playback list for the inserted disc.

SETUP Opens the main menu on the DVD player.

TITLE During playback, opens the track menu of the DVD.

Disk eject.

GOTO Opens the menu for entering and selecting a track, chapter or playing time.

REPEAT Selects subpages in teletext mode;
Selects the repeat function in the file browser and DVD mode.

?/EPG - A-B Opens the electronic TV guide;
Reveals answers in teletext mode;
Selects during disc modus the A – B repeat function.

TXT ⏮ Selects the next track/ the next picture in the file browser and DVD mode.

HOLD ⏭ Page hold in teletext mode;
Selects the previous track/ the previous picture in the file browser and DVD mode.

DOUBLE Selects different subtitles (in digital TV mode),
Switches to double character size in teletext mode;
For selecting and displaying subtitles of the DVD during playback.

UPDATE Selects different languages (in digital TV mode);
Refreshes a teletext page;
Switches between the original and the dubbed language during DVD playback.
Switches between various sound formats.

● (red) ▶❚❚ Selects a page in teletext mode;
Activates in tv mode various functions.
Starts playback in the file browser, DVD mode and switches to playback pause;
Start playback in the file browser;

● (green) ◀◀ Selects a page in teletext mode;
Activates in tv mode various functions.
Starts the reverse picture search in the file browser and DVD mode.

● (yellow) ■	Freeze-frame in tv mode; Activates in tv mode various functions. Selects a page in teletext mode; Ends playback in the file browser and DVD mode.
● (blue) ▶▶	Selects a page in teletext mode; Activates in tv mode various functions. Starts the forward picture search in the file browser and DVD mode; Opens the recorded list.

Initial set-up and tuning television channels

The television set is equipped with automatic channel search, which searches for terrestrial channels (DVB-T), cable channels (DVB-C) and analogue channels.

You start the search and can then copy the television channels into four favourite lists and sort them there into your order of preference.

For DVB-T and DVB-C channels 1000 presets, and 100 presets for analogue channels.

The various settings

Depending on the type of antenna connected, you can decide which channels you would like the television to search for.

- Tunes digital terrestrial television channels, on page 16.
- Tunes digital television channels from the cable provider, on page 16.
- Tunes analogue television channels, in the chapter "Special functions", starting on page 56.
- Further settings for digital television channels after the initial set-up can also be found in the chapter "Special functions", starting on page 53.

Note:

- Make the language and country selection for all types, then continue reading the respective chapter.

Selecting language, country and operating mode

1 Switch on the television set from standby with »**POWER**«, »**1...0**« or »**P+**« or »**P-**«.
   – During initial set-up, the »Installation Guide« will be displayed.

Help:

- If this menu is not displayed, restore the television set to its default settings (see page 44).

2 Select the menu language with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

3 Select the mode with »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.
   – The settings used in »Home Mode« help to save energy.
   – Alternatively, the menu item »Shop Mode« can be selected which the retailer can use for demonstrating the device functions.

Note:

- End the »Shop Mode« by restoring the television set to its default settings (see page 44).

4 Select the country in which the television set is operated with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
   – The »Source Setup« menu appears with the »Connection Type« line marked.

Note:

- You can find a description of how to tune the television channel of your choice – depending on the antenna connected – in the following chapters.

Tuning terrestrial television channels (DVB-T)

1 In the »Source Setup« menu, in the »Connection Type« line, select the option »Air« with »◀« or »▶«.

2 Select the line »Scan Type« with »▼« or »▲«.
Use »◀« or »▶« to set the required scan type:
- »DTV«, scan for digital television channels;
- »ATV«, scan for analogue television channels;
- »ATV & DTV«, scan for analogue and digital television channels.

Caution:

■ The antenna power supply (5V ⎓) may only be switched on if the antenna is an active indoor antenna with a signal amplifier and it is not already supplied with a voltage via a mains plug (or similar supply). Otherwise you may cause a short circuit and irreparably damage your antenna.

3 Select the line »Active Antenna Power« with »▼« or »▲«.
Switch on the antenna power supply for the antenna with »◀« or »▶« (»On«).

4 Start the scan with »●« (green).
- The »Search Results« menu appears, and the search for TV channels begins.
- Depending on the number of television channels received, this can easily take a few minutes.
- The scan is complete as soon as the »PROGRAM TABLE« appears.

5 Press »**MENU**« to end the setting.

Tuning television channels from the cable provider (DVB-C)

1 In the »Source Setup« menu, in the »Connection Type« line, select the option »Cable« with »◀« or »▶«.

2 Select the line »Scan Type« with »▼« or »▲«.
Use »◀« or »▶« to set the required scan type:
- »DTV«, scan for digital television channels;
- »ATV«, scan for analogue television channels;
- »ATV & DTV«, scan for analogue and digital television channels.

3 Select the line »Cabel Scan Type« with »▼« or »▲«. Select the preferred option (»Quick« or »Full«) with »◀« or »▶«.
- The search function »Quick« sets up the channels according to the information provided by your cable provider in the transmission signal.
- If the option »Full« is selected, the entire frequency range will be scanned. The search can take a long time with this option. This option is recommended if your cable provider does not support the scan type »Quick«.

Note:

■ You can accelerate the search. To do this, you need information about the frequency and network ID. You are usually able to get this data from your cable operator or find it in forums on the Internet.

4 Start the scan with »●« (green).
- The »Search Results« menu appears, and the search for TV channels begins.
- Depending on the number of television channels received, this can easily take a few minutes.
- The scan is complete as soon as the »PROGRAM TABLE« appears.

5 Press »**MENU**« to end the setting.

Changing the program table for the digital channels

Channels which are found using the scan are saved in the »PROGRAM TABLE«.

You can delete channels which are not required from the programe table, and lock individual channels (Parental control).

You can also add channels to the favourites list; in addition, you can change the order of channels within the favourites list.

With »●« (green) you can display the channels which belong to one network.

Switch to the next page in the programe table with »**P+**« and to the previous page with »**P-**«.

With »●« (yellow) you can open the »LIST MANAGEMENT« within the programe table.
In this List Management you can create your own favourites lists.

Selecting channel lists

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the »SOURCE SETUP« menu with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

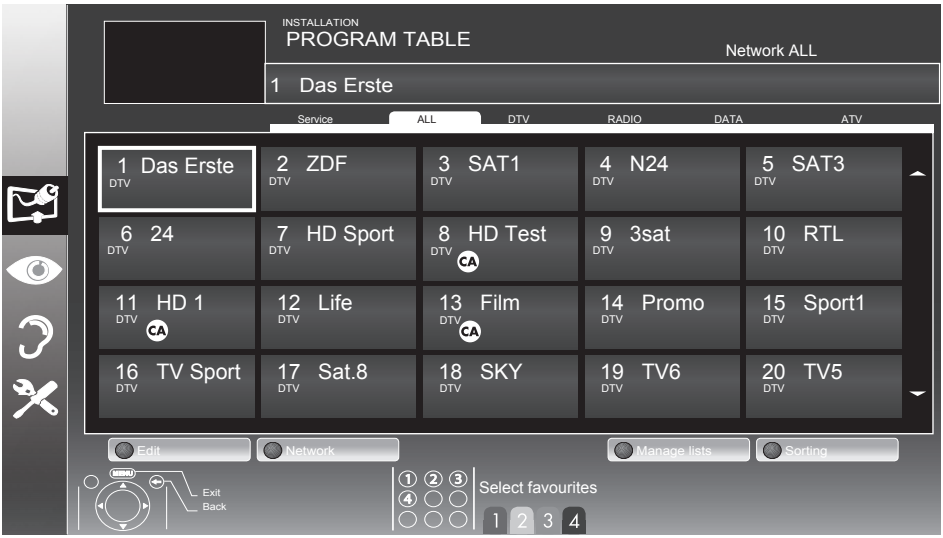
3 Select the line »Programe Table« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu »PROGRAM TABLE« appears.

Important:

- Programe table and favourites lists are saved separately according to the different input sources (cable and air).
- When opening the programme table, the respective channel list for the current input signal appears.

Note:

- If in the Program Table CA appears added to the name of the channel, you need a CI module and a Smart-Card for watching these channals.



Creating lists of favourites (Digital)

You can save your favourite channels in up to four favourites lists (FAV 1 to FAV 4).

Notes:

- Favourites lists must be created separately for all input sources (cable and air).
- You can select the favourites list by pressing »**0 FAV**«.

1 In the »PROGRAM TABLE« menu, switch over to the list view with »●« (yellow).

2 Select the channel of your choice with »▼« or »▲«.

3 "Push" the channel into the favourites lists 1 to 4 with »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.
- The position in the favourites list is marked with »✔«.
- You can enter the same channel in more than one favourite list.
- Each favourite list can store up to 255 channels.

Note:

- Channels can also be deleted from the favourites lists. Select the channel to be deleted with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »**OK**« to delete it.
- When deleting a channel from the favourites list, the order within the favourites list will be updated.

4 Press »**MENU**« to end the set-up.

Sorting channels in the favourite list

You can change the order of channels in the favourites list.

1 In the »PROGRAM TABLE« menu, select the favourites list »**1**« to »**4**«.

2 Select the channel which should be moved with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and mark it with »●« (red).

3 Move the channel to its new position with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.

Notes:

- Repeat steps **2** and **3** if you would like to change other channels within the same favourites list.
- Repeat steps **1** to **3** if you would like to change channels in a different favourites list.

4 Exit the current favourites list with »●« (blue).
- The entire programe table will appear again.

Deleting channels

1 In the »PROGRAM TABLE« menu, select the television channel to be deleted with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »●« (red) to activate.

2 Delete the current channel with »●« (yellow); delete all channels with »●« (blue).

3 Confirm the deletion process with »●« (green).

4 Quit the deletion process with »⬅«.

Skipping channels

You can mark television channels which should be skipped when selecting with »▲« or »▼«. It is still possible to select them using the number buttons.

1 In the »PROGRAM TABLE« menu, switch over to the list view with »●« (yellow).

2 Select the preferred channel with »▼« or »▲«.

3 Select the column »Skip« with »◀« or »▶« and use »**OK**« to mark the channel.
- The channel is marked by »✔«.

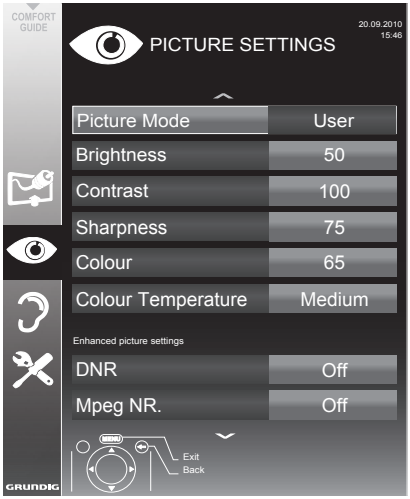
Note:

- Channels can also be reactivated. Select the channel with »▼« or »▲«, then select the column »Skip« and reactivate the channel with »**OK**«.

Picture settings

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the menu item »PICTURE SETTINGS« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »PICTURE SETTINGS« menu appears.



3 Select the line »Picture Mode«, »Brightness«, »Contrast«, »Sharpness«, »Colour«, or »Colour Temperature« with »▼« or »▲«.
Select the value with »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.

4 Various picture modes are available. Select the mode »User«, »Eco TV«, »Vivid«, »Natural«, »Movie«, »Sports« or »Game« with »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.

Note:

- Picture setting »Game« can only be selected in »HDMI«, »Component« and »PC« modes.

Notes:

- When changing the values with »◀« or »▶«, the screen will be split. You can see the current setting on the left side, the new setting on the right side.
- In the »PICTURE SETTINGS« menu you can also find other additional settings.

5 Select the line »DNR«, »Mpeg NR«, »Vibrant Colour«, »Perfect Clear«, »Film Mode«, »Gamma«, »Dynamic Contrast«, »Dynamic Backlight« or »Backlight« with »▼« or »▲«.
Select the value with »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.

Notes:

- You can only select the »Mpeg NR« function on digital and AV presets.

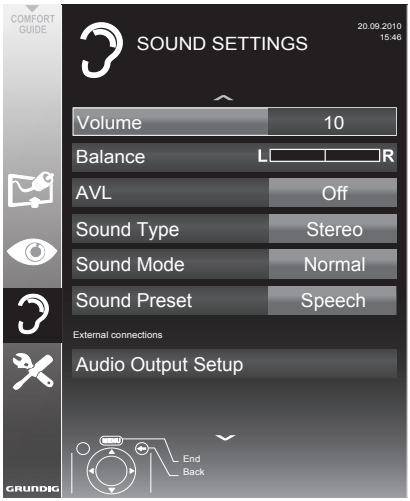
  »Mpeg NR« reduces any interference from artefacts (pixel blocks) from digital programmes due to MPEG compression (such as from DVB-T receivers or DVD players).
- The »Film Mode« detects and processes feature films automatically for all channel sources. This means you will always receive an optimal picture.
  This functions in the modi 480i, 576i and 1080i in TV playback and for other channel sources.
  If the »Film mode« is switched on for programmes without a feature film signal, minor problems such as picture freeze, defective subtitles or fine lines in the picture could occur.
- The function »Dynamic Contrast« adapts the contrast dynamically and optimally for the respective picture content.
- With »Dynamic Backlight«, the device optimally adapts the background lighting to the picture content.
- The »Backlight« can only be set manually when the function »Dynamic Backlight« is deactivated.

6 Press »**MENU**« to end the setting.

Sound settings

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the menu item »SOUND SETTINGS« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOUND SETTINGS« menu appears.



Note:

- Additional operations are explained in the following sections.

Volume

1 Select the line »Volume« with »▼« or »▲« and change the setting with »◀« or »▶«.

Balance

1 Select the line »Balance« with »▼« or »▲« and change the setting with »◀« or »▶«.

Automatic volume

Television stations broadcast at different volumes. The automatic volume limiting (AVL) function means the volume is kept the same when you switch between channels.

1 Select the line »AVL« with »▼« or »▲« and select the option »On« with »◀« or »▶«.

Note:

- If the »SRS TS HD« setting has been selected in the »Audio Mode« line, the AVL line cannot be selected.

Stereo/two channel sound, mono

If the device receives two-channel-sound programmes, e.g. a film with the original soundtrack on audio channel B (display: »Dual II«) and the dubbed version on sound channel A (display: »Dual I«), you can select the audio channel you prefer.

If the device receives stereo or Nicam programmes, it switches automatically to stereo sound (display: »Stereo«).

You can switch the sound to »Mono« if the stereo sound quality is poor.

1 Select the line »Audio Type« with »▼« or »▲« and adjust the setting with »◀« or »▶«.

Stereo width

This broadens the sound output for stereo programmes and improves the sound with mono reception.

1 Select the line »Audio Mode« with »▼« or »▲«.

2 Select the option »Spatial« with »◀« or »▶«.

Soundeffects

This menu offers three preset sound effects (Music, Natural and Speech) and one setting to be created by you (User).

1 Select the line »Sound Preset« with »▼« or »▲«.

2 Select the sound effect »Music«, »Natural« or »Speech« by pressing »◀« or »▶«.

Note:

- »User« option is active when »Sound mode« setting is selected as »Normal or »Spatial«.

SRS TruSurround HD

SRS TruSurround HD is a patented audio technology which is integrated into the television set and only requires the built-in speakers to generate a Surround Sound effect.

1 Select the line »Sound Mode« with »▼« or »▲«.

2 Select the option »SRS TS HD« with »◀« or »▶«.

3 Select the line »SRS Sound Preset« with »▼« or »▲«.

4 Select the sound effect »Music«, »Natural« or »Speech« with »◀« or »▶«.

Equalizer

Equalizer offers a sound setting that you can create.

Equaliser appears in the menu when »Sound mode« is selected as »Spatial« or »Normal«, and »Sound Medium« as »User«.

1 Select »Equalizer« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
The »EQUALIZER« menu appears.

Note:

- If the »SRS TS HD« setting has been selected in the »Sound Mode« line, the »Equalizer« line will not indicate.

2 Select the frequency bandwidth »120Hz« with »▼« or »▲«.
Set the preferred value with »◀« or »▶«.

3 Set the next frequency bandwidth with »▼« or »▲« and repeat the setting.

4 Press »⬅« to save the setting.

Audio description (Audio subtitles)

Audio description is an additional audio channel for visually-impaired persons. Descriptions are provided of activities, surroundings, changes of scene, gestures and actors' facial expressions.

This audio channel is transmitted simultaneously with the normal sound on digital channels. Availability depends on the respective channel and broadcaster.

1 Select the line »Audio Description« with »▼« or »▲« and select the option »On« with »◀« or »▶«.

2 Select the line »Volume« with »▼« or »▲« and change the volume with »◀« or »▶«.

Exiting the setting

1 Press »**MENU**« to end the setting.

* Under licence from SRS Labs, Inc. TruSurround HD, SRS and the SRS TruSurround HD symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

Basic functions

Switching on and off

1 Press »**POWER**«, »**1...0**« or »**P+**« or »**P-**« to switch on the television from standby mode.

2 Press »**POWER**« to switch the television to standby.

Selecting channels

1 Press »**1...0**« to select presets directly.

2 Select channels step by step with »**P+**« or »**P-**«.

3 Open the channel list with »**OK**«, select the preferred television channel with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm. Exit the channel list with »**MENU**«.

Selecting channels from lists

You can select channels from various lists (e.g. all channels, FAV 1 to FAV 4).

1 Press »**0 FAV**« to open an overview of programe tables.
– The overview is displayed.

2 Select a channel list with »▲« or »▼« and open it with »**OK**«.

3 Select a television channel with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.

4 Press »**MENU**« to exit the channel list.

Selecting a preset AV channel

1 Open the »Select Source« menu with »⊡«.

2 Select an AV preset with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »**OK**« to confirm.

3 Use »**1...0**« to switch back to the television channel.

Adjusting the volume

1 Adjust the volume with »**V+**« or »**V–**«.

Switching sound on/off

1 Press »**MUTE**« to mute the sound or switch it on again.

Displaying information

1 Display information with »i«.
– The display disappears automatically after a short while.

Freeze-frame

If you wish to view a particular scene for longer, you can "freeze" the frame of the current programme.

1 Activate the freeze-frame function with »●« (yellow).

2 End the freeze-frame function with »●« (yellow).

Note:

- If an external data medium is connected to the television, the time shift function is activated with »●« (yellow). The time shift function is described on page 27.

Audio language

Various languages are available on digital television channels. This depends on the programme being broadcast.

1 Open the selection menu with »🔊«.

2 Select the language by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

Subtitles

Various subtitles are available on digital television channels. This depends on the programme being broadcast.

1 Open the selection menu with »▭«.

2 Select the subtitles with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

Zoom function

This function allows you to enlarge the picture as required.

1 **Press** »🔍« repeatedly to enlarge the display in three steps.

Zapping function

This function remembers the channel you are currently watching while you switch over to other ones (zapping).

1 Press »**1...0**« or »**P+**«, »**P–**« to select the channel to be stored in the zapping memory and press »⟲« to confirm.

2 Press »**1...0**« or »**P+**«, »**P–**« to switch to another television channel.

3 Press »⟲« to switch between the saved television channel and the last television channel viewed.

4 End the function with »**MENU**«.

Electronic TV guide

The electronic TV guide provides an overview of all programmes that will be broadcast in the next week (for digital channels only).

1 Press »**EPG**« to display channel information.

Notes:

- Not all channels supply provide a detailed TV guide.
- Many broadcasters transmit the current schedule, but do not offer detailed descriptions.
- There are broadcasters which do not provide any information at all.

2 Press »▼« or »▲« to select a television channel.
– Today's programmes on the television channel selected are displayed.

3 Switch to the information about the current programme with »▶«.

Notes:

- You can open and switch off the extensive programme information with »**i**«.
- You can can added the selected broadcast to the memory timer by pressing »**OK**«.

4 Press »▼« to select information on the next programme and, »▲« to return to the information for the current programme.

5 Select programmes on over the coming days with »●« (green), and switch back to the current day with »●« (red).

6 Switch back to the channel selection with »◀«.

Note:

- Filter for certain programmes with »●« (blue), select the channel type with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm. Programmes which match the selected channel type are displayed.

7 Quit the electronic TV guide with »**MENU**«.

Changing the picture format

The television automatically switches to the 16:9 format if this format is detected via the SCART socket.

1 Select the picture format with »**16:9**«.
   – The picture format (for example »16:9«) is displayed.
   – You can choose between the following picture formats:

»Auto« format

The picture format is automatically switched to »16:9« for 16:9 programmes.

The picture format is automatically switched to »4:3« for 4:3 programmes.

»16:9« and »14:9« formats

For programmes in 4:3 format, the picture is stretched horizontally if the »16:9« format or »14:9« format is selected.

The picture geometry is stretched horizontally.

With actual 16:9 input sources (from a set-top box on the SCART socket) the picture fills the screen completely and with the correct geometry.

»4:3« format

The picture is shown in 4:3 format.

»LetterBox« format

The letterbox format is especially suitable for programmes in 16:9 format.

The black borders which are usually at the top and bottom of the screen are eliminated, 4:3 pictures fill the screen.

The transmitted pictures are enlarged, but are slightly cropped at the top and bottom. The picture geometry remains unchanged.

»Subtitle« format

If you cannot see the subtitles at the bottom of the screen, select »Subtitle«.

»Panorama« format

This setting is suitable for films in an especially wide format.

During programmes in 4:3 format, the picture is stretched horizontally if the »Panorama« function is selected. The picture geometry is stretched horizontally.

»Overscan« format

In this mode, HD pictures are not cropped by the HDMI sockets or component sockets, and are displayed in their original size. This only applies in HDMI mode and for resolutions of 720p or above.

Special DVD features

- Your television provides you with perfect digital video playback in studio quality.
- It also provides superb cinema-quality audio playback – in stereo or with digital multi-channel sound – depending on the type of DVD used.
- Other features of DVD videos include the choice of audio channel and language, choice of subtitle language and various camera recording angles.
- In addition to DVDs it can play MP4 video CDs, MP3 CDs, JPEG encoded (photo) CDs, video CDs, S-Video CDs and audio CDs.
- The functions of these data CDs are described in the chapter on audio and video files from page "S-VCD/VCD PLAYBACK" on page 29.

DVD features

You can recognise a DVD by the logo on the label.

- The discs have one or more tracks depending on the content of the DVD.
- Each track can contain one or more chapter. Selecting the track and chapter is simple and convenient.
- You can control and direct playback of a DVD using the menu of the DVD player on the television screen.

Special DVD features

- DVDs have an overview of all the tracks and track sections in the track menu.
- Some of the DVD player functions, such as slow motion, freeze-frame and auto-play, can also be controlled by the DVD itself. Because of this you may not be able to select these functions during certain scenes.
- Many DVDs have audio tracks recorded in up to eight languages.
- You can select the language you prefer.
- Many DVDs are recorded by the manufacturer with subtitles in several languages. You can select subtitles from up to 32 languages.
- Films are released at different times in different parts of the world. This is why all devices all over the world have a regional code. The regional code for your device is 2.
- DVDs can also have other regional codes. If you insert a DVD with a different regional code into the device, a message appears on the television screen with the regional code. The DVD cannot be played.
- If the »⃠« symbol appears on the television screen, then the selected function is not possible with this DVD.

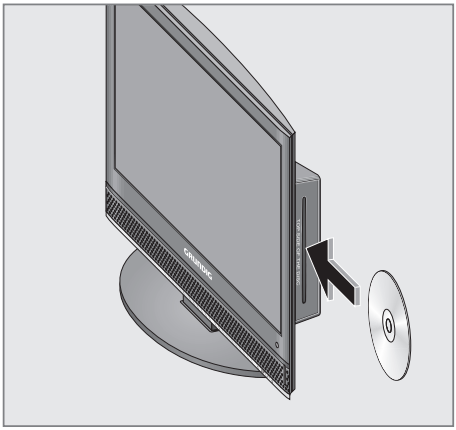
Preparation

1 Press »**POWER**«, »**1...0**« or »**P+**« or »**P-**« to switch on the television from standby.

2 To select a preset for DVD mode, open the »SOURCE« menu by pressing »⊡«, select the »DVD« preset with »▼« or »▲« and confirm with »**OK**«.
– Display on the television screen: »Eject« and then »No Disc«.

Inserting the disc

1 Insert the disc into the disc compartment with the label facing forwards (on the right of the device), until it latches in automatically.
– Display »Loading«, the disc is being scanned.



Note:

- Playback of a DVD starts automatically. If the »⃠« symbol appears on the television screen, the selected function is not possible with this disc.

Removing the disc

1 Press »⏏«.
– Display: »Open«, remove the disc.

Playing a track

1 After the DVD is scanned, playback starts automatically.

Notes:

- Depending on the DVD used, you might have to select the track or chapter from the DVD contents.
- Select the chapter or track with »▲«, »▼«, »◀« or »▶« and activate or start playback with »**OK**« or »▶❚❚«.

2 Press »▶❚❚« to pause playback (freeze-frame).

3 Press »▶❚❚« to resume playback.

4 To stop playback, press »■« twice.

Viewing information

You can view information about the track, chapter, playing time and much more on the screen.

1 Display info line by pressing »**i**«.

2 Conceal the info line by pressing »**i**«.

Selecting tracks and chapters with the DVD menu

The DVD may contain several tracks or chapters you can choose from. You can find out in the info item next to the track and chapter display how many tracks or chapters the DVD contains.

1 Open the content of the DVD »**TITLE**« (disc menu) or »⬅« (track menu).
– If the DVD has a track menu it will appear on the screen.

2 Select the track or chapter with »▲«, »▼«, »◀« or »▶« start playback with »**OK**«.
– Playback begins with the track/chapter you selected.

Selecting tracks using the info menu

The function depends on the DVD you are using.

1 During playback, display the info bar by pressing »**GOTO**«.

2 Press »◀« or »▶« to select the track.

3 Enter the track with two digits using »**1...0**« and confirm with »**OK**«.
– Playback begins with the track you selected.

Selecting chapters using the info menu

The function depends on the DVD you are using.

1 During playback, display the info bar by pressing »**GOTO**«.

2 Press »◀« or »▶« to select the chapter.

3 Enter the chapter with one or two digits using »**1...0**«.
– Playback begins with the chapter you selected.

Selecting chapters in steps (SKIP)

1 To select the next chapter, press »⏮« during playback.

2 To select the previous chapter, press »⏭« during playback.

Pausing and resuming playback

You can pause the playback of a DVD at any point and then resume from the same place.

1 To pause playback, press »■« once.

2 Press »▶❚❚« to resume playback.
– Playback resumes at the point where it was paused.

Ending playback

You can stop playback at any time, by pressing »■« twice.

Additional playback functions

Notes:

- The sound is muted for the picture search, slow motion and freeze frame functions.
- Depending on the DVD is use, some of these functions may not be available.

Picture search

You can select different speeds (2-fold, 4-fold, 8-fold, 16-fold and 32-fold forwards and backwards).

1 Select the playback speed during playback by pressing »▶▶« or »◀◀«.

2 Press »▶❚❚« to resume playback.

Slow motion

You can choose between different speeds (1/2, 1/4, 1/8, 1/16, forwards).

1 Press »▶❚❚« during playback.

2 Select the slow motion speed by pressing »▶▶«.

3 Press »▶❚❚« to resume playback.

Enlarging or reducing the picture

This function allows you to enlarge or reduce various picture sections. The changes are selected in the sequence: 2x – 3x – 4x – 1/2 – 1/3 – 1/4 – normal size.

1 During playback or pause, press »🔍« repeatedly.
– Display: for example, »2 X«, enlarges the picture section.

2 Press »▲«, »▼«, »◀« or »▶« to move the picture section on the screen.

3 Press »🔍« to return to normal picture size.

Switching the dubbed language or the audio format

Use this setting to change from the preset dubbed language if the DVD offers alternatives.

1 Press »🔊« during playback.
– Display: for example »Audio 1/3 AC3 5.1CH German« is displayed briefly, and the current dubbing language is displayed, in the example: the 1st of 3 possible dubbed languages, sound format AC3.

2 Select the dubbed language by pressing »🔊« repeatedly.

Note:

■ The structure of the DVD itself may prevent you from switching the audio language. In this case you can usually make the setting in the DVD menu.

Selecting and displaying subtitles

If the DVD provides subtitles, they can be displayed on your TV screen.

If subtitles are available in several languages, you can select the ones you want.

1 Press »▭« during playback.
– Display: for example, »Subtitle 02/10 German« is briefly displayed, and the current subtitle is displayed.

2 Keep pressing »▭« to select the subtitle language.

Notes:

■ To switch off the subtitles, press »▭« repeatedly until »Subtitles off« appears in the display.

■ Switching the subtitles can be suppressed by the structure of the DVD itself. In this case you can usually make the setting in the DVD menu.

Selecting the camera angle for particular scenes or passages

Some DVDs contain scenes or passages which were filmed several times from different camera angles.

You can choose from these different angles.

1 Press »**ANGLE**« during playback to select the camera angle function.

2 To select another camera angle, keep pressing »**ANGLE**«.

Repeating a chapter, a track or the disc

These functions repeat the chapter, track or the whole disc currently playing.

1 Press »**REPEAT**« during playback.
– Display: the »↻ Chapter« is repeated.

2 Press »**REPEAT**« twice during playback.
– Display: »↻ Title« is repeated.

3 Press »**REPEAT**« three times during playback.
– Display: »↻ All«, the whole disc is repeated.

4 Press »**REPEAT**« again to quit the function.

Creating a playlist

This function enables you to create a playlist for DVDs.

1 Place a disc in the compartment.

2 Open the »Program« menu by pressing »**P+**«.

3 Enter the number of the track or chapter double-digit with »**1...0**«.
– The mark moves to the next preset, repeat the entry.

4 For the station playlist, select »Start« with »▲«, »▼«, »◀« or »▶« and confirm with »**OK**«.
– The station is played back.

5 Press »■« to end playback.

Note:

■ After playback, it the playlist is automatically deleted.

S-VCD/VCD PLAYBACK

S-VCD/VCD features

- You can recognise S-VCDs/VCDs (video CDs) by the logo on the label.
- Depending on the contents of the S-VCDs/VCDs (films, music videos etc.), the discs may carry one or more tracks.
- Like audio CDs, VCDs/S-VCDs also have a track structure.
- You can create S-VCDs/VCDs using the PBC (playback control) system for track navigation. This depends on the editing and burning software used.
- You can control and direct playback of the S-VCD/VCD using the menu of the DVD player on the television screen.
- You cannot select some of the functions on the DVD player (slow motion, camera angle, marking scenes) when you are playing an S-VCD/VCD. This depends on how the S-VCD/VCD was created.
- Depending on how they were created, S-VCDs can have various subtitles and dubbed languages.

PBC (playback control)

- PBC is a navigation option for S-VCDs/VCDs. PBC information is copied onto the disc when it is manufactured. »⬅« switches between the playlist structure (the menu on the S-VCD/VCD) and the manual selection by the user.
- PBC is activated when it is ready for delivery. PBC and station information on the S-VCD/VCD specify the navigation options.

Playing a track

1. After the disc is inserted and the S-VCD/VCD is scanned, playback starts automatically.
2. Press »▶ ▮▮« to pause playback (freeze-frame).
3. Press »▶ ▮▮« to resume playback.
4. To stop playback, press »■« twice.

Picture search

Several different speeds are available.

1. Select the playback speed during playback by pressing »▶▶« or »◀◀«.
2. Press »▶ ▮▮« to resume playback.

The file formats

Your television can be operated via using a disc with the following file formats:

MP4 video data

The MP4 process was designed to compress video files.

- An MP4 video is an encoder/decoder, based on the MPEG-4 compression system, which is used to decrypt and display compressed video data.
- This enables the television to play back videos compressed in the MPEG-4-SP format.
- MPEG 4 SP files are "packaged" with the audio data – which have been compressed using MP3, AAC or Dolby Digital© – in this ".AVI" or ".MP4" file.

MP3/WMA audio data

MP3 stands for MPEG-1 Audio Layer 3 and comes from the Motion Picture Expert Group (MPEG) standard, which was developed for compressing audio and video data.

- WMA is a compression standard for audio data (Windows Media Audio).
- These formats enable audio files to be saved on a computer with a sound quality similar to that of a CD.
- MP3 files can be organised into folders and subfolders similar to files on a computer.

JPEG picture data

JPEG stands for Joint Picture Experts Group. This process was designed to compress picture files.

- JPEG files can be saved onto a data medium along with other file types.
- The files can be compiled in folders. This structure is similar to that of an MP3 CD.

PLAYING AUDIO/VIDEO DATA

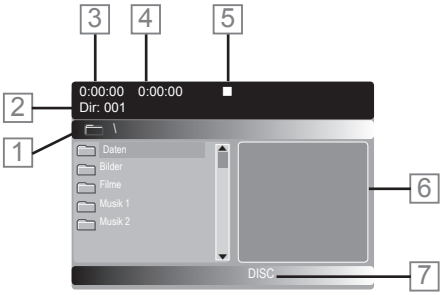
Preparation

1 Press »**POWER**«, »**1...0**« or »**P+**« or »**P-**« to switch on the television from standby.

2 Once the data on the disc is displayed, select a preset for the DVD mode by opening the »SOURCE« menu with »⊡«, select the »DVD« preset with »▲« or »▼« and confirm with »**OK**«.
– The content of the data medium is displayed in the file browser.

File browser

The file browser displays the data (AVI, JPEG, MP3, MP4 or WMA data) that the external data medium offers.



The main menu of the file browser

1 Name of the folder.

2 Number of folders and selected folder.

3 Elapsed playing time of the track.

4 Playing time of the track.

5 Playback mode display.

6 Status information for the track or inset picture of a selected JPEG picture.

7 Medium used – disc.

Playback basic functions

1 After the data is scanned, the file browser displays the content of the disc.

2 Select the folder or track/picture with »▲« or »▼« and open with »**OK**«.
– A list of sub-directories appears.

3 Select the file with »▲« or »▼«.

4 Start playback with »**OK**« or »▶❚❚«.

Notes:

- Switch back to the main folder with »◀«.
- The file browser is switched off when playing picture data. Press »⬅« to switch back to the file browser.

5 Press »▶❚❚« to pause playback.

6 Press »▶❚❚« to resume.

7 Press »■« to end playback.

Additional playback functions

Further settings are possible depending on the files you use.

If the » ⊘ « symbol appears on the television screen, then the selected function is not possible with this file.

Selecting specific tracks or pictures using the number buttons

1 During playback, confirm the track or picture with »**1 ... 0**« and press »**OK**« to confirm.
– Playback begins with the track or picture you selected.

Selecting a track or picture in steps (SKIP)

1 During playback, select the next track/picture you want with »⏮«.

2 Select the previous track/picture with »⏭«.
– Playback begins with the track you selected.

Forward search (MP4 video files only)

Several different speeds are available.

1 Select the playback speed during playback by pressing »▶▶« or »◀◀«.

2 Press »▶❚❚« to resume playback.

Slow motion (MP4 video files only)

You can choose between different speeds (1/2, 1/4, 1/8, 1/16, forwards).

1 Press »▶ ❚❚« during playback.

2 Select the slow motion speed by pressing »▶▶«.

3 Press »▶ ❚❚« to resume playback.

Enlarging or reducing the picture

(MP4 videofiles only)

This function allows you to enlarge or reduce various picture sections. The changes are selected in the sequence: 2x – 3x – 4x – 1/2 – 1/3 – 1/4 – normal size.

1 During playback or pause, press »🔍« repeatedly.
– Display: for example, »2 X«, enlarges the picture section.

2 Press »▲«, »▼«, »◀« or »▶« to move the picture section on the screen.

3 Press »🔍« to return to normal picture size.

Switching the dubbed language or the audio format

(MP4 videofiles only)

Use this setting to change from the preset dubbed language if the DVD offers alternatives.

1 Press »🔊« during playback.
– Display: for example »Audio 1/3 AC3 5.1CH German« is displayed briefly, and the current dubbing language is displayed, in the example: the 1st of 3 possible dubbed languages, sound format AC3.

2 Select the dubbed language by pressing »🔊« repeatedly.

Playing picture CDs

1 In most cases, playback starts automatically with the first picture after the data has been scanned.

2 Once the file browser appears, select the folder with »▲« or »▼« and press »**OK**« to open.
– A list of sub-directories appears.

3 Select the picture with »▲« or »▼« .

4 Start playback with »**OK**« or »▶ ❚❚«.

5 Press »■« to end playback.

Turn the picture display

The pictures can be rotated by 90°.

1 During playback, press »◀« or »▶« to rotate the pictures by 90°.

Reversing the picture display

The pictures can be reversed.

1 During playback, press »▲« or »▼« to reverse the pictures.

Enlarging or reducing the picture

1 During playback or pause, press »🔍« repeatedly.
– Display: for example, »2 X«, enlarges the picture section.

2 Press »▲«, »▼«, »◀« or »▶« to move the picture section on the screen.

3 Press »🔍« to return to normal picture size.

Playing audio data

1 In most cases, playback starts automatically with the first track after the data has been scanned.

2 Once the file browser appears, select the folder with »▲« or »▼« and press »**OK**« to open.
– A list of sub-directories appears.

3 Select the track with »▲« or »▼«.

4 Start playback with »**OK**« or »▶ ❚❚«.

5 Press »▶ ❚❚« to pause playback.

6 Press »▶ ❚❚« to resume playback.

7 Press »▼« to select the next track, press »▲« to select the previous one

or

enter the number of the track directly using the number buttons »**1 ... 0**« and press »**OK**« to confirm.

8 Press »■« to end playback.

Repeat functions

Repeat the track or folder

Options:
– »Track«, the selected track is repeated once.
– »All«, the selected folder is repeated once.

1 Select the folder or track/picture with »▲« or »▼«.
– A list of sub-directories appears.

2 Select the first file with »▲« or »▼«.

3 Press »**OK**« or »▶ ❚❚« to start playback.

4 Select the repeat function by pressing »**REPEAT**« repeatedly.

5 Press »■« to end playback.

Repeating a selected piece or scene (A-B Repeat)

You can mark the start and end of a piece or scene, this is then played back repeatedly.

1 During playback, mark the beginning of the piece or scene by pressing »**A-B**«.
– Display: »↻ A«.

2 Mark the end of the piece or scene by pressing »**A-B**«.
– Display: »↻ AB«, the marked piece or scene is now played back repeatedly.

3 To quit this function, press »**A-B**«.

File formats

Your television can work with the following file formats using the USB sockets:

Video data

Special codecs for video compression and decompression provide more memory space without compromising the picture quality excessively.

Your television plays video files in the formats DIVS, XVID, H.264/MPEG-4 AVC (L4.1, 4 reference pictures), MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, MJPEG and MOV.

The following file name extensions are also supported: AVI, MKV, MP4, TS, MOV, MPG, DAT, VOB. These files can also contain audio files compressed using MP3, AAC or Dolby Digital©.

Audio data

Your television can play audio data in the formats MP3, AAC, WMA.

MP3 is the abbreviation for MPEG-1 Level 3 and is based on the MPEG-1 standard, which was developed by the MPEG (Motion Picture Expert Group).

AAC stands for Advanced Audio Coding and was also developed by MPEG. AAC provides better sound quality at an identical data rate.

WMA (Windows Media Audio) is a compression standard for audio data developed by Microsoft.

These formats allow audio files to be recorded and played which sound as good as a CD, while taking up only a fraction of the memory space.

File name extensions which are supported: MP3, MP2, WMA, M4A, AAC.

MP3 files can be organised into folders and subfolders, as on the computer.

Image data

Your television can display pictures in the formats JPEG, PNG and BMP.

JPEG stands for Joint Picture Experts Group. It denotes a process for compressing picture files.

PNG and BMP are process used to save image data with no, or very little, losses.

Picture files can be stored with other types of files on one medium.

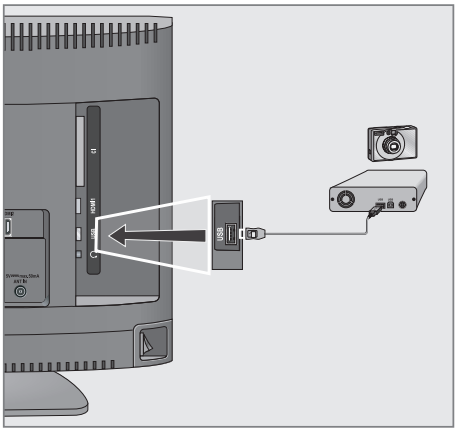
These files can be organised into folders and subfolders.

Connecting external data media

Before connecting the data medium, switch the television to standby using »**POWER**«. Connect the device and then switch the television on again.
Before removing the external data medium, the television set must be switched to standby, so that no data loss occurs.

Notes:

- If you use a network cable for external hard disks which are connected to the »**USB**« socket on the television, this network cable must also be disconnected from the power supply when the television is switched off.
- External data media may not be disconnected from the television set while files on the data medium are being accessed.
- A bi-directional data transfer as defined for ITE (Information Technology Equipment) devices in EN 55022/EN 55024 is not possible.
- USB transfer is not in itself an operating mode. It is only an additional function.



1 Connect the »**USB**« socket of the television and the corresponding socket on the data device (external hard drive, digital camera, card reader or MP3 player) using a USB cable;

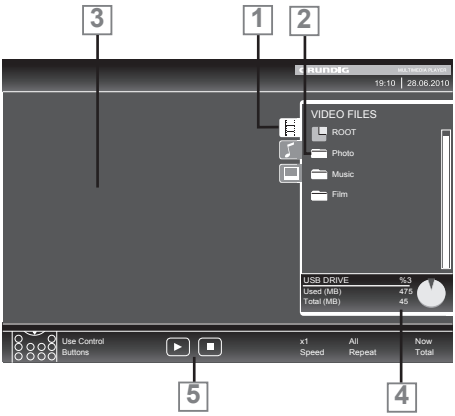
2 Confirm the display » « with »●« (green).
– The file browser appears.

The file browser

The file browser displays video, audio and picture files stored on external data media.

If an external data medium contains files in different formats, you can, when necessary, filter out the formats not required.

Main menu of the file browser



1 Selected data format.
2 Total number of folders on the data medium.
3 Preview of the selected file.
4 Information on the external data medium.
5 Menu navigation.

Settings in the USB setup menu

Selecting the menu

1 Open the menu with »**MENU**«.
2 Select the »SOURCE SETUP« menu item with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »USB SETUP« menu appears.

Note:
■ Additional functions are explained in the following sections.

Switching on automatic preview

If this function is switched on, a preview of the selected file then appears in the file browser.

1 Select the line »Auto Preview« with »▼« or »▲«.
2 Switch on the function with »◀« or »▶« (»On«).
3 Press »**MENU**« to end the setting.

Selecting the display mode

1 Select »View Mode« with »▼« or »▲«.
2 Select the preferred option with »◀« or »▶«.
3 Press »**MENU**« to end the setting.

Setting the display duration for pictures in a slideshow

1 Select »Slide Show Interval« with »▼« or »▲«.
2 Select the display duration (3, 5, 10 seconds) with »◀« or »▶«.
3 Press »**MENU**« to end the setting.

DivX® VOD

You must have your device registered in order to play the protected video that you will buy from DivX®.

1 Select »DivX® VOD« with »▼« or »▲« and confirm with »**OK**«.
– Registration Code appears.

2 Visit "http://vod.divx.com" and register the device with the registration code.

3 Press »**MENU**« to end the setting.

DivX Certified® to play DivX® and DivX Plus™ HD (H.264/MKV) video up to 1080p HD including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device USB setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Basic playback functions

1 Select the data medium by pressing »⊡«, use »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select the option »USB« and press »**OK**« to confirm.
– The file browser appears.

2 Select the file format (video files, audio files, picture files) with »▼« or »▲«.

3 Switch to the folder/file list with »**OK**«.

4 Select the folder or file with »▼« or »▲« and press »**OK**« to open it.
– A list of subdirectories appears.

Note:

■ Switch back to the main folder with »⬅«.

5 Select the track or picture with »▼« or »▲« and press »▶ ❚❚« to start playing.
– You can view information on the film data by pressing »i«.
– When playing MP3 or WMA data, information on the album, track and singer is displayed at the left of the menu.
– When playing picture files, you can use »i« to display information about the resolution and size.
– When playing picture data, press »i« twice to enter the DivX® Settings menu.

Note:

■ When playing picture data, the file browser switches off. Press »■« to display the file browser again.

6 Press »▶ ❚❚« to pause playback.

7 Press »▶ ❚❚« to resume normal playback.

8 Press »■« to end playback.
The file browser appears.

Notes:

- Use »▲« to select »Up Folder«, when you would like to return to the last folder. Use »Root« (and then press »**OK**«) to return to the main folder.
- It is possible that files which are actually supported do not function correctly in USB mode. This is because certain files are not recorded with standardised compression processes, although they feature the "right" file ending.
- If a video file features several audio tracks (audio streams), you can switch these over during playback in full screen mode with »🔊«.
- When playing music files, you can use other options in the USB mode at the same time. This way, you can, for example, enhance a slideshow with music.
- For films, only subtitles in the SRT format are supported. The names of the subtitle and film files must be identical. Otherwise, no subtitles will be shown.

Additional playback functions

Depending on the file format, the following additional functions are available:

Selecting chapters on DivX® files

(only video files)

1. During playback, select the next chapter with »▶«.
2. During playback, select the previous chapter with »◀«.

Note:

- You can also select chapters by entering the chapter number with »**1...0**«.

Selecting titles on DivX® files

(only video files)

1. During playback, select the next title with »▲«.
2. During playback, select the previous title with »▼«.

Playing selected titles

Only the marked tracks are played.

1. Select the titles with »▼« or »▲« and press »**OK**« to mark it.
2. Select the next title with »▼« or »▲« and press »**OK**« to mark it.
3. Start playback with »▶ ❚❚«.
4. Press »■« to end playback.

Note:

- To remove the marking, select the title with »▼« or »▲« and press »**OK**« to remove the marking.

Selecting a track or picture in steps (SKIP)

1 During playback, select the next track/ picture with »▶▶I«.

2 During playback, select the previous track/ picture with »I◀◀«.
– Playback begins with the track or picture you selected.

Selecting a certain passage for playback

(video files only)

1 During playback, press »**OK**«.

2 Enter the passage (time) with »**1...0**« and press »● (green)« to confirm.

Fast forward

(for video and audio files only)

You can select different speeds (2-fold, 4-fold, 8-fold,16-fold and 32-fold forwards and backwards).

1 Select the playback speed during playback with »◀◀« or »▶▶«.

2 Press »▶ ▮▮« to resume normal playback.

Enlarging or reducing the display

(for video and audio files only)

This function allows you to enlarge or reduce various picture sections.

1 During playback or pause, press »🔍«.

Rotating pictures

(picture files only)

You can rotate pictures by 90°.

1 During playback, press »◀« or »▶« to rotate the pictures by 90°.

Repeat functions

Options:
– »One Repeat«: the current track will be repeated.
– »All Repeat«: all tracks will be repeated.
– »Random«, tracks are played randomly and repeatedly.

1 Switch off the repeat function before playback with »🔁«.

2 Start playback with »▶ ▮▮«.

3 Deactivate the repeat function with »🔁«.
– The display changes to »None Repeat«.

TOP text or FLOF text mode

1 Press »**TXT**« to switch on teletext.

2 Select teletext pages directly with »**1...0**« or step by step with »▼« and »▲«.
Return to teletext page 100 with »**i**«.

Note:

- At the bottom of the screen there is an info bar with red, green and – depending on the channel – yellow and blue panels. Similarly, the remote control also features buttons with different colours with which these pages can be selected.

3 Go back a page with »●« (red).

4 Go to the next page with »●« (green).

5 Select a particular chapter with »●« (yellow).

6 Select a particular subject with »●« (blue).

7 Quit teletext with »**TXT**«.

Normal text mode

1 Press »**TXT**« to switch on teletext.

2 Press »**1...0**« to select teletext pages directly.
Return to teletext page 100 with »**i**«.

3 Go back a page with »▼«.

4 Go to the next page with »▲«.

5 Quit teletext with »**TXT**«.

Additional functions

Skipping the waiting time

While a page search is progressing, you can switch to the TV programme.

1 Enter the teletext page number with »**1...0**« and then press »🔊«.
– As soon as the page is found, the page number is displayed.

2 Press »🔊« to switch to the teletext page.

Enlarging the character height

If you have difficulty reading the text on the screen, you can increase the character height.

1 To enlarge the character height of a teletext page, keep pressing »▭«.

Page hold

A multiple page may contain several sub-pages, which are automatically scrolled by the broadcasting station.

1 Stop the automatic scrolling of the sub-pages with »**HOLD**«.

2 Quit the function with »**HOLD**«.

Opening a sub-page directly

If the selected teletext page contains additional pages, the number of the current sub-page and the total number of pages are displayed.

1 Press »⟲« to open the sub-page function.

2 Use »◀« or »▶« to select the sub-page.

3 Quit the function with »⟲«.

Revealing answers

Certain teletext pages contain hidden answers or information.

1 Display information with »**EPG**«.

2 Press »**EPG**« to conceal the information.

Split screen

This functions allows you to display the television channel on the left side, the teletext on the right side.

1 Switch the function on with »**16:9**«.
– The television channel and teletext are displayed next to each other.

2 Switch the function off with »**16:9**«.

Opening the SETTINGS menu

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the »SETTINGS« menu with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SETTINGS« menu appears.

Note:

- Additional operations are explained in the following sections.

Language settings

Changing the menu language

1 Select the line »Menu« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »Select Menu Language« menu appears.

2 Select the menu language with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

3 Press »**MENU**« to finish the setting.

Changing the audio language

(only for digital television channels)

You can define a primary and a secondary audio language.

1 Select the line »Audio« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »Select Audio Language« menu appears.

2 Select the audio language with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and then use »●« (red) to set it as the primary audio language, or use »●« (green) to set it as the secondary audio language.
– The primary and secondary language is display at the top right in the menu.

3 Press »**MENU**« to end the setting.

Changing the subtitle language and subtitle mode

(only for digital television channels)

You can switch the subtitles on and off, select the subtitle language and allocate a second subtitle language.

1 Select the line »Subtitle« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »Select Subtitle Language« menu appears.

2 Select the subtitle language with »▼«, »▲«, »◀« or »▶«, then use »●« (red) to set it as the primary subtitle language, or use »●« (green) to set it as the secondary subtitle language.
– The primary and secondary language is displayed at the top right in the menu.

3 To go back one menu level, press »⬅«.

4 Select the line »Subtitle Mode« with »▼« or »▲« and then set the preferred option »Off«, »Hard of Hearing« or »Basic« with »◀« or »▶«.

5 Press »**MENU**« to end the setting.

Setting the date and time

Automatic setting

Your television set detects the difference in time to Greenwich Mean Time (GMT) automatically, as long as the channel selected transmits a time signal.

1 Select the line »Time Adjustment« with »▼«, then select the option »Manual« with »◀« or »▶«.
– The lines »Time Zone« and »Daylight Saving« are active.

2 Select the line »Time Zone« with »▼« and press »**OK**« to confirm.
– The »Select Time Zone« menu appears.

3 Select the appropriate time zone with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

4 Select the line »Daylight Saving« with »▼« and use »◀« or »▶« to set the option »Auto«, »Off« or »On«.

5 Press »**MENU**« to finish the setting.

Manual setting

You can also set the difference in time manually – for example, when the correct time is not detected automatically or does not correspond to local time for other reasons

1 Select the line »Date & Time« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

2 Select the line »Auto« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– Date and Time will be updated automatically;

or

3 Select the input box with »▼« or »▲«, enter the data for Date and Time with »**1...0**« and press »**OK**« to confirm.

Timer settings

Entering the switch-off time (sleep timer)

In the »Sleep Timer« menu you can enter a time for the television to switch off. After this time has elapsed, the television switches to standby mode.

1 Select the line »Sleep Timer« with »▼« or »▲«.

2 Enter the switch-off time with »◀« or »▶«.

Note:

■ To switch off the function, use »◀« or »▶« to set the switch-off time to »Off«.

3 Press »**MENU**« to end the set-up.

Switch-on timer

In the »Auto On« menu you can enter a switch-on time for the television. After the preset time has elapsed, the television switches on from standby – at the preselected volume and the preselected television channel.

1 Select the line »Auto On« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

2 Select the line »Mode« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to select when the television should switch on.

3 Select the line »Input Source« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to select the input source.

4 Select the line »Service Type« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to select the preferred option (ATV, DTV, Radio or DATA).

5 Select the line »Channel« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to select the preferred channel.

Note:

■ The line »Channel« is only active when the input signal currently in use has been set. If no entry has been made, then the first channel of the selected input source will be used.

6 Select the line »Volume« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to set the volume.

7 Select the line »Set Hour« with »▼« or »▲« and enter the time with »**1...0**«.

8 Save the data with »●« (green).

9 Press »**MENU**« to end the setting.

Switch-off timer

In the »Auto Off« menu, you can enter a time for the television to switch off. After this time has elapsed, the television switches to standby mode.

1 Select the line »Auto Off« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

2 Select the line »Mode« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to set the preferred mode.

3 Select the line »Set Hour« with »▼« or »▲« and enter the time with »**1...0**«.

4 Save the data with »●« (green).

5 Press »**MENU**« to end the setting.

Automatic switch-off (Auto Sleep)

If this function is activated, the television switches to standby after 5 minutes if no video signal is broadcast.

1 Select the line »Auto Sleep« with »▼« or »▲«.

2 Activate the function with »◀« or »▶« (»On«).

Note:

■ To switch off the function, use »◀« or »▶« to select the setting »Off«.

3 Press »**MENU**« to end the setting.

Parental control settings

Authorising programmes

There are films which may be wholly or partially unsuitable for children.

These programmes contain information which marks the content or scenes with access levels of 4 to 18. You can select one of the access levels, thereby authorising playback.

1 Select the line »Parental Guidance« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

2 Enter the PIN code »1234« with »**1...0**«.

3 Select the access level with »◀« or »▶«.

4 Press »**MENU**« to end the setting.

Locking menus

This function allows you to lock the »Automatic Channel Search«, »Digital Manual Tuning«, »Analog Manuel Tuinig« and »Program Table« menus so that they can be only accessed by entering a PIN code.

1 Select »Menu Lock« with »▼« or »▲«.

2 Enter the PIN code »1234« with »**1...0**«.

3 Activate the lock with »◀« or »▶« (»On«).

Note:

■ To switch off the menu lock, use »◀« or »▶« to select the setting (»Off«).

4 Press »**MENU**« to end the setting.

Locking keys (Parental lock)

When the key lock is activated, the buttons on the television set do not function.

1 Select the line »Keypad Lock« with »▼« or »▲«.

2 Enter the PIN code »1234« with »**1...0**«.

3 Activate (On) or deactivate (Off) the key lock with »◀« or »▶«.

4 Press »**MENU**« to end the setting.

Changing the PIN code

You can also enter a personal PIN code instead of the default code »1234«. Please take note of your own PIN code.

1 Select »Set PIN« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

2 Enter the current PIN code 1234 with »**1...0**«.

3 Enter your new four digit PIN code with »**1...0**«.

4 Enter your new four digit PIN code with »**1...0**« again.

5 Press »**MENU**« to end the setting.

Locking television channels

You can lock individual television channels, for example channels unsuitable for children, using a personal PIN code.

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the »SOURCE SETUP« menu with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

3 Select the line »Program Table« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »PROGRAM TABLE« menu is displayed.

4 In the »PROGRAM TABLE« menu, switch over to the list view with »●« (yellow).

5 Select the channel to be locked with »▼« or »▲«.

6 Select the column »Lock« with »◀« or »▶« and press »**OK**« to lock the channel.

7 Enter the PIN code »1234« with »**1...0**«.
– The channel is marked using »✔«.

Note:

■ To remove the lock, select the channel again with »▼« or »▲«, press »**OK**« to confirm and then enter the PIN code 1234 using »**1...0**«.

8 Press »**MENU**« to end the setting.

Updating software

(for digital channels only)

1 In the »SETTINGS« menu, select the line »Check For Updates updates« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– A search for new software will be made and – if available – it will be installed.

Note:

■ If a search for software updates should be made automatically, select the line »Automatic OAD« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to select the option »On«.
– The software will be updated automatically as far as possible.

2 Press »**MENU**« to end the setting.

Restoring the television to the default settings

This function allows you to delete the channel lists and all custom settings.

1 In the »SETTINGS« menu, select the line »Restore Factory Defaults« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

2 Press »●« (green) to confirm the warning message.
– The »Source Setup« menu appears.

3 Continue the settings with the chapter “Initial set-up and tuning television channels” on page 15.

DIGI LINK

Your television is equipped with the DIGI LINK function.
This function uses the CEC (Consumer Electronics Control) protocol.
CEC allows external devices which are connected to the »**HDMI**« sockets by an HDMI cable (e.g. DVD player) to be operated with a remote control.
Prerequisite is that the devices connected support CEC. Read the operating manual for the external device to find out how to activate the corresponding function.

The DIGI LINK functions on your television

Switching on the television automatically from standby

If the »Autom. switch-on TV« function is activated (»On«), then once the external device (e.g. DVD player) is switched on, the television also switches on and the appropriate HDMI preset is selected.

Automatic selection of the HDMI preset on the television

If your television is switched on and you then switch on the external device (e.g. DVD player), the appropriate HDMI preset on the television will be selected.

Selecting the menu language

The television menu language is automatically selected on the external device (e.g. DVD player). The external device must support this function.

Switching off the external device automatically

If you switch your television to standby, the external device (if it is switched on) will also be switched to standby.

DIGI LINK is always active on your television set.

Searching for and activating external devices

You can connect up to 11 devices with DIGI LINK functions to your television.

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the menu item »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« end press »**OK**« to confirm.
– »Source Setup« menu will be displayed.

3 Select the line »SOURCE« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

4 Select the source »**HDMI1**« or »**HDMI2**« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

5 Select the line »Device Selection« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– »HDMI CEC Device List« menu will be displayed.

6 Start the device search with »●« (red).
– The devices found are displayed in the menu.

7 Select the device for operation with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »**OK**« to mark it.
– If the selected device is connected to a different input to the current one, a switch to the respective input will occur automatically.

8 Press »**MENU**« to end the setting.

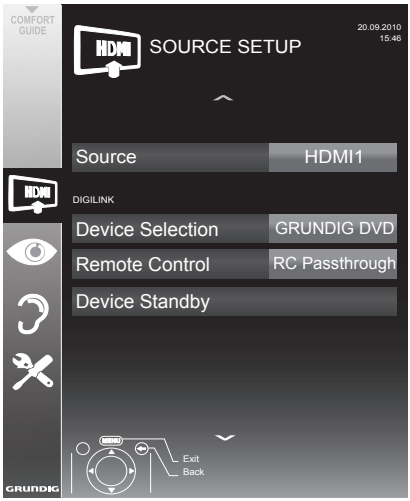
Device operation

You can decide whether external devices should react to your television's remote control.

1 Press »⊡«, use »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select the preset »HDMI1« or »HDMI2« and press »**OK**« to confirm.

2 Open the menu with »**MENU**«.

3 Select the menu item »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.



4 Select the line »Remote Control« with »▼« or »▲«.

5 Select the type of operation (»RC Passthrough«, »Deck« or »Tuner« with »◀« or »▶«.

Notes:

- »RC Passthrough« can be used for all devices. »Deck« and »Tuner« can be selected in accordance with the external device which has been connected.
- Try out which type of remote control operation the external device reacts to the best.
- Read about the scope of functions of the DIGILINK-compatible device in the respective operating manual.

6 Press »**MENU**« to end the setting.

Switching the device to standby

This option switches the external device to standby.

1 Press »⊡«, use »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select the preset »HDMI1« or »HDMI2« and press »**OK**« to confirm.

2 Open the menu with »**MENU**«.

3 Select the menu item »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

4 Select »Device Standby« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The external device switches itself off.

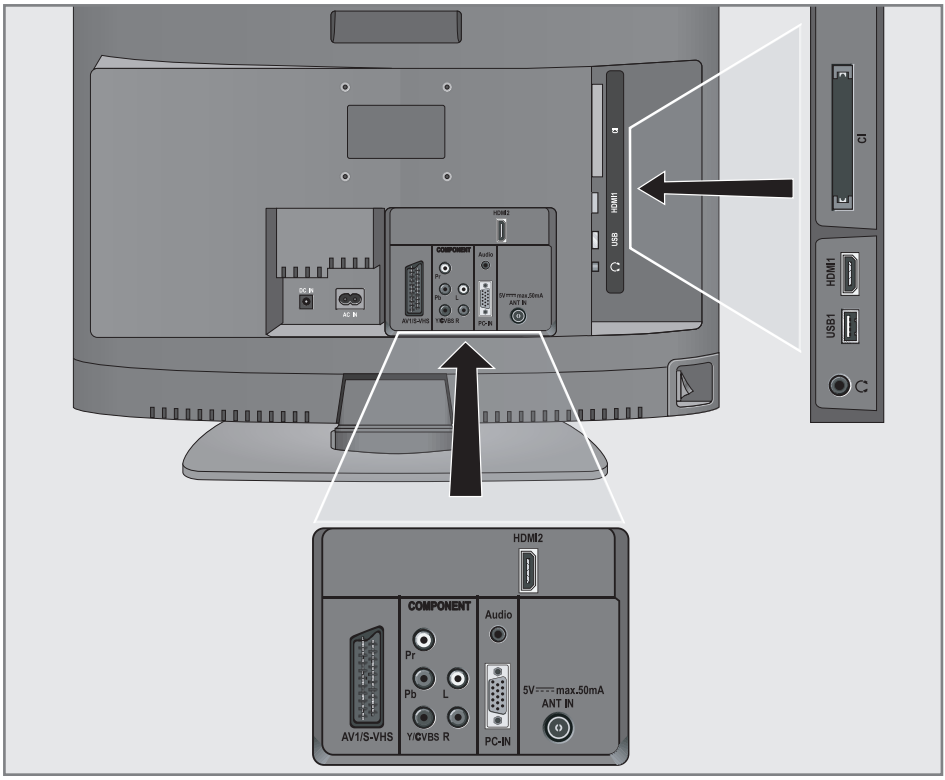
High definition HD ready

Connect the corresponding input sources (e.g. HDTV receiver or HD-DVD player) to the »**HDMI**« sockets (for digital HDTV sources).

This ensures that you can view digital HDTV programmes, even if they are copy-protected (HDCP High Bandwidth Digital Content Protection), without encountering problems.

Connection options

- Which television socket(s) you connect your external devices to depends on the sockets the external device is equipped with and the signals which are available.
- Please note: With many external devices, the resolution of the video signal must be adjusted to the input sockets of the television (see the operating manual of the external device). You can find out which values you need to set by referring to the guidelines in the sections about the various connection options.
- Do not connect any other equipment while the device is switched on. Also switch off the other equipment before connecting it.
- Do not plug in the power cord of the device until you have connected the external equipment and the antenna.



Connecting external devices

... with digital audio/video signals

- Suitable devices: Digital satellite receivers, Playstation, BluRay player, DVD player/ recorder, set-top box, notebook, PCs.
- Video signal: Digital video; resolution: standard 576p; HDTV 720p, 1080i.
- Audio signal: digital audio (stereo, multi-channel compression, uncompressed).
- Presets »HDMI 1« or »HDMI 2«.

1 Connect the »**HDMI1**« or »**HDMI2**« socket on the television and the corresponding HDMI socket on the external device using a standard HDMI cable (digital video and audio signal).

... with analogue video signal (progressive)

- Suitable devices: DVD recorders/players, games consoles.
- Video signal: YUV; resolution: standard 576p; HDTV 720p, 1080i.
- Audio signal: stereo, analogue.
- »Component« preset.

1 Connect the »**COMPONENT Y/CVBS Pb Pr**« sockets on the television to the corresponding sockets of the external device with RCA cables (video signal).

2 Connect the »**COMPONENT L R**« sockets on the television to the corresponding sockets of the external device with RCA cables (audio signal).

... using the SCART socket (FBAS/RGB signal)

- Suitable devices: Digital satellite receiver, DVD player/recorder, set-top box, games console, video recorder, decoder.
- Video signal: FBAS/RGB.
- Audio signal: stereo, analogue.
- »AV1« preset.

1 Connect the »**AV1/S-VHS**« socket on the television and the corresponding socket on the external device using a SCART cable (video and audio signal).

Activating a decoder

- If a decoder is connected to the »**AV1/S-VHS**« socket, this must be activated to provide an unencrypted video/audio signal.

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select »SETTINGS« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SETTINGS« menu appears.

3 Select the »Decoder« with »▼« or »▲«.

4 Activate the function with »◀« or »▶« (»On«).

5 Press »**MENU**« to end the setting.

... with S-Video signal

- Suitable devices: DVD player/recorder, video recorder, camera recorder, notebook, PC.
- Video signal: Y/C.
- Audio signal: stereo, analogue.
- »S-VHS« preset.

1 Connect the » **AV1/S-VHS**« socket on the television and the corresponding socket on the external device using an EURO/AV cable (video signal-audio signal).

... with an analogue TV signal

- Suitable devices: Digital satellite receiver, DVD player/recorder, set-top box, camera recorder.
- Video signal: FBAS.
- Audio signal: stereo, analogue.
- »AV2« preset.

1 Connect the »**Y/CVBS**« socket on the television to the corresponding socket of the external device with an RCA cable (video signal).

2 Connect the »**L R**« sockets on the television to the corresponding sockets of the external device with RCA cables (audio signal).

Note:

- There must not be a video signal at the »**Y/CVBS**« and »**AV1/S-VHS**« socket at the same time. This could lead to picture disturbances.

Using a DVD player, DVD recorder, video recorder or set-top box

1 Switch on the external device and select the function you wish to use.

2 Press »⊡«, use »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select the preset for the input signal (»AV1«, »AV2«, »S-VHS«, »HDMI1«, »HDMI2« or »Component«) and press »**OK**« to confirm.

Headphones

Connecting the headphones

1 Plug the headphone jack (3.5 mm ø jack plug) into the headphone socket on the left side of the television.

Changing the headphone volume

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the menu item »SOUND SETTINGS« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOUND SETTINGS« menu appears.

3 Select the menu item »Audio Output Setup« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »Audio Output Setup« menu appears.

4 Select the line »Headphone« with »▼« or »▲«.

5 Set the preferred volume with »◀« and »▶«.

6 Press »**MENU**« to end the setting.

Note:

- Prolonged listening with headphones at loud volumes can damage your hearing.

Hi-fi system/AV receiver

Playing the audio signal via the HiFi system

1 Connect the »🎧« socket on the television to the corresponding socket of the AV receiver with an cable (digital audio signal).

Note:

- If this function is not activated, the audio signal is transmitted to the HiFi system/AV receiver (connected to »🎧« 3.5 mm ø jack plug) into the headphone socket on the left side of the television.

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the menu item »SOUND SETTINGS« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOUND SETTINGS« menu appears.

3 Select »Audio Output Setup« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu appears.

4 Select the line »Audio Out« with »▼« or »▲« and press »◀« or »▶« to activate the audio output (»Line Out«).

5 Select the line » Audio Out Status« with »▼« or »▲« and select the option »Fixed« or »Adjustable« with »◀« or »▶«.

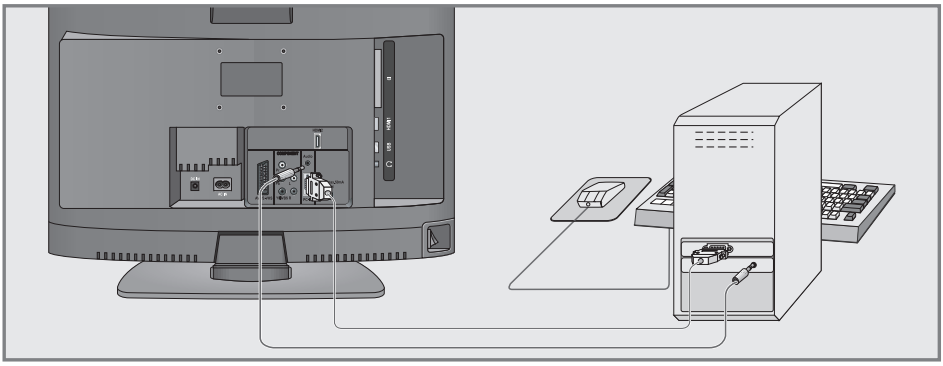
Notes:

- When »Adjustable« is selected, Line Out volume will be the same with the current speaker's volume. When you change the volume with »**V+**« or »**V–**« button, the volume of speaker and Line Out will change together.
- If the audio should only be output via the HiFi system/AV receiver, select the option »Off« in the line »TV Speaker with »◀« or »▶«.

6 Press »**MENU**« to end the setting.

"Dolby" and the double-D logo are trademarks of Dolby Laboratories.
Manufactured under licence from Dolby Laboratories.

OPERATION AS A PC MONITOR



Connecting a PC

1 Connect the »**PC-IN**« socket on the television to the corresponding socket on the PC using a VGA cable (video signal).

2 Connect the »**Audio**« socket on the television to the corresponding socket on the PC using a suitable cable (audio signal).

Note:

- Adjust your PC to the monitor (for example, picture resolution 1280 x 768, picture frequency 60 Hz).

Selecting presets for the PC

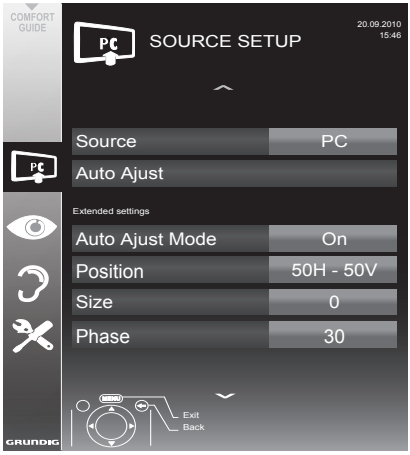
1 Press »⊡« and use »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select the preset »PC« and press »**OK**« to confirm.

Settings for PC mode

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the »SOURCE SETUP« menu item with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the function or setting with »▼« or »▲«, and then use »▼«, »▲« or »◀«, »▶« to implement it.

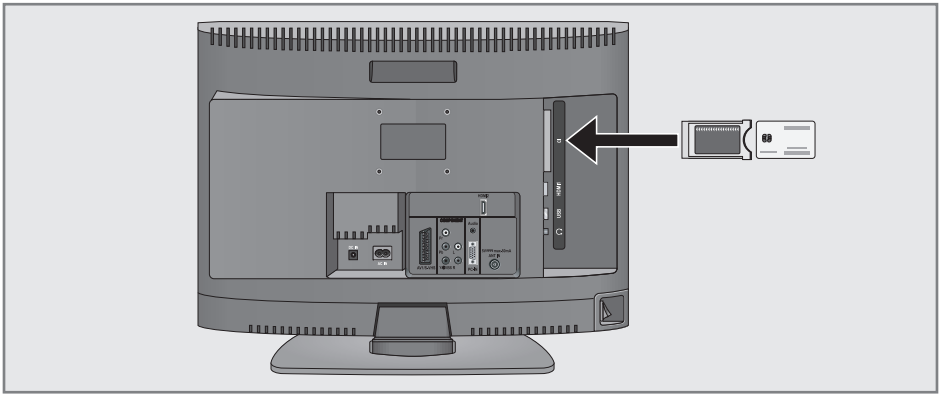


Options:

- »Auto Ajust« for automatic PC configuration.
- »Auto Ajust Mode«, select the option »On« if the configuration should be implemented automatically in PC mode.
- »Position« to configure the horizontal and vertical picture position.
- »Size« to set the cycle frequency.
- »Phase« to eliminate flicker, unfocused pictures or horizontal interference.

4 Press »**MENU**« to end the setting.

OPERATION WITH A COMMON INTERFACE



What is a Common Interface?

- Common Interface (CI) is an interface for DVB receivers.
- Encrypted channels can only be viewed with a CA module suitable for the encryption system and in conjunction with the corresponding smart card.
- The television set is equipped with a Common Interface slot into which CI modules from various providers can be inserted.
- You can insert the provider's smart card into the CA module in order to enable the encrypted channels you wish to view.

Inserting the CA module

Note:

- Switch the device off before you insert a CA module into the »**CI**« slot.

1 Insert the corresponding smart card into the CI module.

2 Insert the CI module with the smart card into the »**CI**« slot on the television.

Note:

- In the »CA Module« sub-menu you can see which CA module has been inserted in the CI slot.
- If you are inserting a CA module into the CI slot of the television for the first time, you will need to wait a moment until the CA module is detected.

Access control for CI module and smart card

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line »CA-Module« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

Notes:

- This menu provides operating instructions and – after you enter your PIN code – access to the PAY-TV provider's channels.
- The remaining settings are described in the operating manuals for your CI module and smart card.
- The CA modul is not supported in certain countries and regions; please consult your authorised dealer.

4 Press »**MENU**« to end the setting.

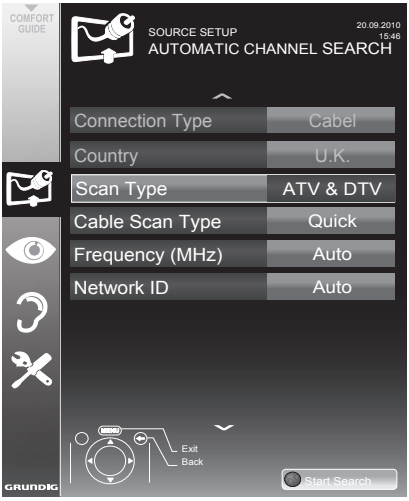
Searching for television channels from the cable provider automatically

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line »Source« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
Select the option »Cable« with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

4 Select the line »Automatic Channel Search« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu appears.



5 Select the line »Scan Typ« with »▼« or »▲« and set the option »DTV« with »◀« or »▶«.

6 Select the line »Cable Scan Type« with »▼« or »▲« and set the option »Quick« or »Full« with »◀« or »▶«.
– The search function »Quick« sets the channels according to the information provided by your cable provide in the transmission signal.
– If the option »Full« is selected, the entire frequency range will be scanned. The search can take a long time with this option. This option is recommended if your cable provider does not support the search type »Quick«.

Note:

■ You can accelerate the search. To do this, you need information about the frequency and network ID. You are usually able to get this data from your cable operator or find it in forums on the Internet. For example, the frequency 402MHz and network ID 61441 can be entered for Germany.

7 Start the scan with »●« (red).
– All channel and favourites lists will be deleted and compiled anew.

Note:

■ After starting the scan, a security query will appear. Press »●« (green) to confirm the option »Yes«.

– The »Results« menu appears, and the scan for TV channels begins. Depending on the number of television channels received, this can easily take a few minutes.
– The scan is complete as soon as the »PROGRAM TABLE« appears.

8 Press »**MENU**« to end the setting.

Searching for television channels from the cable provider manually

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line »Source« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
Select the option »Cable« with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

4 Select » Digital Manual Tuning« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu appears.

5 Enter the four-digit frequency with »**1...0**« and press »**OK**« to confirm.
– The search starts after confirming, the channels found are displayed in the »Results« menu.

6 Press »**MENU**« to finish the setting.

Searching for digital terrestrial TV channels automatically

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

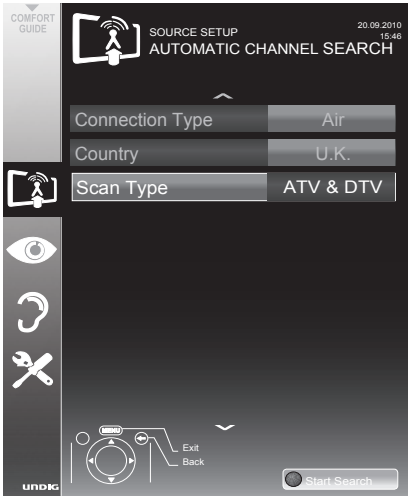
3 Select the line »Source« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
Select the option »Air« with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

Caution:

- The antenna power supply (line »Active Antenna Power«) may only be switched on if the antenna is an active indoor antenna with a signal amplifier and it is not already supplied with a voltage via a mains plug (or similar supply). Otherwise you may cause a short circuit and irreparably damage your antenna.

4 Select the »Active Antenna Power« with »▼« or »▲«. Switch on the antenna power supply for the antenna with »◀« or »▶« (»On«).

5 Select the line »Automatic Channel Search« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu appears.



6 Select the line »Scan Typ« with »▼« or »▲« and set the option »DTV« with »◀« or »▶«.

7 Start the scan with »●« (red).
– All channel and favourites lists will be deleted and compiled anew.

Note:

■ After starting the scan, a security query will appear. Press »●« (green) to confirm the option »Yes«.

– The »Reults« menu appears, and the scan for TV channels begins. Depending on the number of television channels received, this can easily take a few minutes.
– The scan is complete as soon as the »PROGRAM TABLE« appears.

8 Press »**MENU**« to end the setting.

Automatic service update

If this function is activated, possible changes of network operators are updated automatically.

The unit must be located in stand-by mode.

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

3 Select the line »Automatic Service Update« with »▼« or »▲«.

4 Select the automatic update with »◀« or »▶« (»On«).

5 Press »**MENU**« to end setting.

Searching for digital terrestrial TV channels manually

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line »Source« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
Select the option »Air« with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

Caution:

■ The antenna power supply (line »Active Antenna Power«) may only be switched on if the antenna is an active indoor antenna with a signal amplifier and it is not already supplied with a voltage via a mains plug (or similar supply). Otherwise you may cause a short circuit and irreparably damage your antenna.

4 Select the »Active Antenna Power«« with »▼« or »▲«. Switch on the antenna power supply for the antenna with »◀« or »▶« (»On«).

5 Select » Digital Manual Tuning« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu appears.

6 Enter the channel number directly with »**1 ... 0**« and press »**OK**« to confirm.
–After the search is complete, the channels found are displayed in the »Results« menu.

7 Press »**MENU**« to finish the setting.

Tuning analogue television channels

This setting is only necessary if you cannot receive any digital channels and you have not carried out an analogue search during initial setup. The television channels can be set directly or using the scan.

Setting all analogue television channels

Analogue channels are displayed in the channel list after the digital channels.

Note:

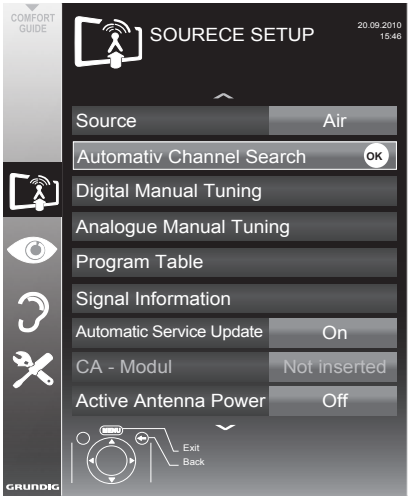
- Plug the rooftop antenna cable (for analogue television channels) into the »**ANT IN**« socket on the television.

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line »Source« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
Select the option »Air« or »Cable« with »◀«, »▶«, »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

4 Select the line »Automatic Channel Search« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.



5 Select the line »Scan Typ« with »▼« or »▲« and set the option »ATV« with »◀« or »▶«.

6 Start the scan with »●« (red).

Note:

- After starting the scan, a security query will appear. Press »●« (green) to confirm the option »Yes«.
  – All channel and favourites lists for the analogue channels will be deleted and compiled anew.
  – The »Results« menu appears, and the scan for TV channels begins. Depending on the number of television channels received, this can easily take a few minutes.
  – The search is complete as soon as the »PROGRAM TABLE« appears.

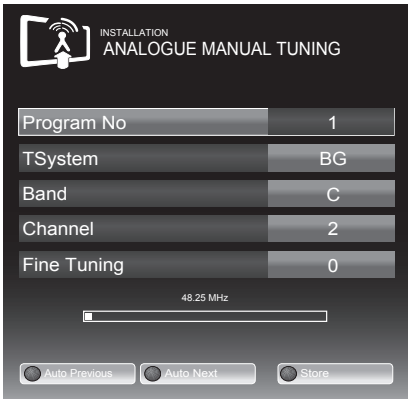
7 Press »**MENU**« to end the setting.

Tuning the television channels by entering the channel numbers

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line » Analogue Manual Tuning« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The menu appears.



4 Select the line »Program No« by pressing »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to save the preset.

5 Select »Band« by pressing »▼« or »▲« and use »»◀« or »▶« to choose between »S« (special channel) or »C« (normal channel).

6 Select the line »Channel« with »▼« or »▲« and enter the channel number with »◀« or »▶« step by step, or use »**1...0**« to enter it directly.

Notes:

- The current system is displayed in the »System« line. If the colour or sound is not functioning properly, select the line »System« with »▼« or »▲«. Use »◀« or »▶« to select the preferred setting.
- If fine tuning is necessary, select the line »Fine Tuning« with »▼« or »▲« and use »◀« or »▶« to make the setting.

7 Press »●« (blue) to save the setting.

Note:

- If you wish to remedy other television channels, repeat steps **4** to **8**.

8 Press »**MENU**« to end the setting.

Changing stored analogue channels

If channels were stored with the automatic channel search while tuning the television channels, you can delete them. You can also store channels in a different preset, change or enter the name of a channel as well as skip channels.

Selecting a channel list

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »SOURCE SETUP« menu appears.

3 Select the line »Program Table« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– The »PROGRAME TABLE« menu appears.

Note:

- Additional operations are explained in the following sections.

Deleting channels

1 In the »PROGRAME TABLE« menu, select the television channel to be deleted with »▼ «, »▲«, »◀« or »▶« and press »●« (red) to confirm.

2 Press »●« (yellow) to confirm the deletion process.

Note:

- »●« (blue) allows all television channels to be deleted.

3 Press »●« (green) to confirm the deletion process.

Entering channel names (8 digit maximum)

1 In the »PROGRAME TABLE« menu, select the television channel with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and press »●« (red) to confirm.

2 Open the input keyboard with »●« (green).

Note:

- If necessary, delete the current channel name. To do this, select the »x« button with »◀« or »▶« and delete repeatedly using »**OK**«.

3 Select the required letters or numbers with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and confirm with »**OK**«.
Repeat the entry for further letters/numbers.

Note:

- Use the »**ABC**«, button to switch to upper case letters and use the »**?@123**« button to switch to symbols and numbers.

4 Save the channel name by using »▼«, »▲«, »◀« or »▶« to select »Submit« and confirm with »**OK**«.

Note:

- If you wish to enter other channel names, repeat steps **1** to **4**.

Skipping television channels

You can highlight television channels to be skipped when you select with »▲« or »▼«. Selection is still possible using the number buttons.

1 In the »PROGRAME TABLE« menu, switch over to the list view with »●« (yellow).

2 Select the preferred channel with »▼« or »▲«.

3 Select the column »Skip« with »◀« or »▶« and use »**OK**« to mark the channel.
– The channel is marked using »✔«.

Note:

- Channels can also be reactivated. Select the channel with »▼« or »▲«, then select the column »Skip« and reactivate the channel with »**OK**«.

Creating lists of favourites (Analogue)

You can select your favourite channels and save them in up to four favourites lists (Fav 1 to Fav 4).

1 In the »PROGRAME TABLE« menu, switch over to the list view with »●« (yellow).

2 Select the preferred channel with »▼« or »▲«.

3 Use »◀« or »▶« to "push" the channel into one of the favourites lists 1 to 4 and press »**OK**« to confirm.
– The position in the favourites list is marked with »✔«.
– You can enter the same channel in more than one favourite list.
– Each favourite list can store up to 255 channels.

Note:

- Channels can also be deleted from favourites lists. Select the channel to be deleted with »▼«, »▲«, »◀« or »▶« and delete it with »**OK**«.

Exiting the settings

1 Press »**MENU**« to end the setting.

Setting the TV system (TV norm)

Select »NTSC« for televisions with the NTSC system, or »PAL« for those with the PAL system.

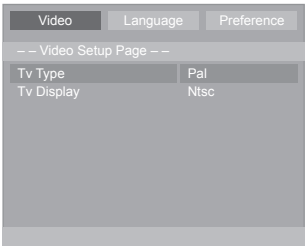
1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Video« menu item with »◀« or »▶«.

3 Select the »TV Type« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Select your setting (»Pal« or »Ntsc«) with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

5 Press »**SETUP**« to close the menu.



Selecting the TV format for your television

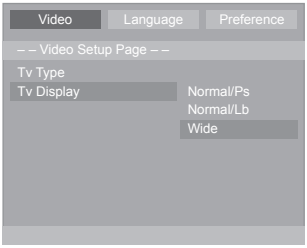
1 Press »SETUP« to open the main menu.

2 Select the »Video« menu item with »◀« or »▶«.

3 Select »Tv Display« by pressing »▼« or »▲« and press »OK« to activate.

4 Select the picture format by pressing »▼« or »▲« and press »OK« to confirm.

5 Press »SETUP« to close the menu.



Selecting the language of the screen menu

This sets the language of the screen menu for operation.

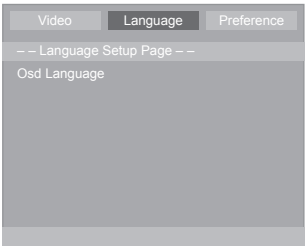
1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Language« menu item with »◀« or »▶«.

3 Select the »OSD Language « by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Select the language by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

5 Press »**SETUP**« to close the menu.



Displaying and concealing the multi-angle symbol

If this function is activated, the current camera perspective and all the camera angles are displayed. Not all DVDs have this function.

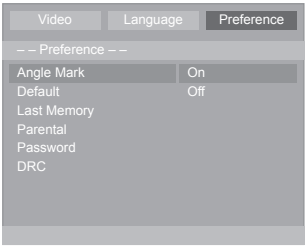
1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Preference« menu item with »◀« or »▶«.

3 Select the »Angle Mark« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Press »▼« or »▲« to switch the function on and off and press »**OK**« to confirm.

5 Press »**SETUP**« to close the menu.



Resetting the DVD to its original condition

All custom settings are restored to the original status.

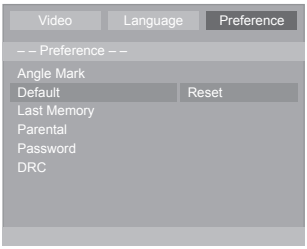
1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Preference« menu item with »◀« or »▶«.

3 Select »Default« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Press »**OK**« to restore the DVD to the original condition.

5 Press »**SETUP**« to close the menu.



Last playback position

When this function is activated, the DVD player automatically returns to the last playback position and resumes playing once it is switched on again.

1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Preferences« menu item with »◀« or »▶«.

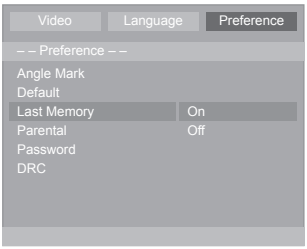
3 Select the »Last Memory« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Select the function by pressing »▼« or »▲« (On) and press »**OK**« to confirm.

Note:

- To deactivate the function, repeat the setting and select »Off«.

5 Press »**SETUP**« to close the menu.



Authorising the content of a DVD

Films on DVD may be wholly or partially unsuitable for children.

These DVDs contain information which marks the content or scenes with access levels of 1 to 8. You can select one of the access levels and thus authorise alternative scenes for playback.

1 Place a disc in the compartment.

2 Press »**SETUP**« to open the main menu.

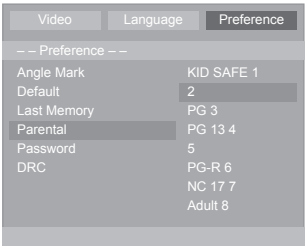
3 Select the »Preference« menu item with »◀« or »▶«.

4 Select »Parental« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

5 Select the access level by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

6 To confirm the access level, enter the current password with the number buttons »**0**« »**0**« »**0**« »**0**« and press »**OK**« to confirm.

7 Press »**SETUP**« to close the menu.



Changing the password

1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Preference« menu item with »◀« or »▶«.

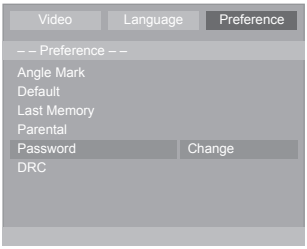
3 Select »Password« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Enter your current password with the number buttons »**0**« »**0**« »**0**« »**0**«.

5 Enter the new four-digit access code with the number buttons »**1 ... 0**«.

6 Enter the new four-digit access code with the number buttons »**1 ... 0**« and press »**OK**« to confirm.

7 Press »**SETUP**« to close the menu.



Switching the dynamic range (volume range) on and off

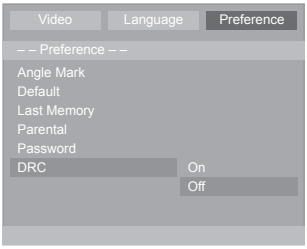
1 Press »**SETUP**« to open the main menu.

2 Select the »Preference« menu item with »◀« or »▶«.

3 Select »DRC« by pressing »▼« or »▲« and press »**OK**« to activate.

4 Select the function with »▼« or »▲« (»On«) and press »**OK**« to confirm.

5 Press »**SETUP**« to close the menu.



Displaying signal information

(for digital channels only)

1 Open the menu with »**MENU**«.

2 Select the line »SOURCE SETUP« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.

3 Select the line »Signal Information« with »▼« or »▲« and press »**OK**« to confirm.
– Information on the channel, network, modulation, symbol rate, quality and signal strength is displayed.

Notes:

- The signal information changes in accordance with the current input source.
- The signal properties are displayed in the lower section of the menu. The further the bars for »Quality« and »Signal Strenght« extend to the right, the better the reception signal.
- The signal level not only depends on your receiver system, but also on the channel which is currently active. Remember this when aligning your antenna based upon the signal level display.

4 Press »**MENU**« to close the menu.

GRUNDIG 22 VLE 2100 DVD

Technical data

Operating voltage:
220-240 V ~ 50-60 Hz or
DC 12 V / 4.6 A max. standard adaptor

Power consumption:
On mode 32 W
Standby <0,50 W

Energy Efficiency class:
B

Maximum power consumption
On mode 55 W

Annual power consumption
47 kWh

Audio output:
2 x 6 W music power output
2 x 3 W Sine wave power

Rohs Limits: Pb (Lead)/Hg (Mercury)
Pb meets ROHS directive / 0 mg

Peak luminance ratio:
% 65

Digital reception ranges
Cable:

Overall band:	110 MHz..862 MHz
Modulation:	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM and 256QAM
Symbol rate:	4.0 Msym/s to 7.0 Msym/s

Terrestrial:
VHF/UHF band, Bandwidth 7 MHz and 8 MHz
COFDM modi: 2k and 8k
Constellation: 16QAM, 64QAM, QPSK

Analogue reception ranges:
C02 ... C80, special channels S01 ... S41

Preset channels:

TV/Radio	1000 (Cable – DVB-C) or 100 (Analogue) 1000 (Terrestrial – DVB-T) or 100 (Analogue) 7 AV, 1 USB

Screen (dm²):
13 dm²

Screen size:
55 cm/22 inch

Maximum resolution:
WXGA, 1366 x 768

Weight:
approx. 5 kg

Dimensions:
W H D 52,3 cm 38 cm 6,9 cm

Disc formats:
DVD R, DVD RW, CD-R, CD-RW

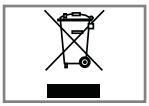
Media formats:
DVD video, audio CD, video CD (VCD 1.0/1.1/2.0), S-Video CD,
CD ROM (MP4-ASP, MP3, WMA, JPEG)
USB 2.0

Technical changes and errors reserved.

Service information for retailers

Only operate the television with the power supply/power cord provided.
The product complies with the following EU directives:
2006/95/EC directive on electrical equipment for use within certain voltage limits.
2004/108/EC directive on electromagnetic compatibility.
2009/125/EC directive on ecodesign requirements for energy-related products.
Power consumption values and classes are specified according to the regulations 2009/642 and 2010/1062 and the standards EN62087 and EN62301 as per European Union framework directives 2009/125/EC and 2010/30/EU

Environmental note



This product has been made from high-quality parts and materials which can be re-used and recycled.
Therefore, do not dispose of the product along with normal household waste at the end of its service life. Take it to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. Dispose of the used device at a collection point for electrical and electronic equipment. The symbol on the product, in the operating manual or on the packaging indicates that recycling is possible.
Information on collection points is available from your local authorities.
Help protect the environment by recycling used products.

Troubleshooting

If the information provided below does not help, please consult an authorised GRUNDIG dealer. Please bear in mind that malfunctions can also be caused by external devices such as video recorders or satellite receivers.

Problem	Possible cause	Remedy
Screen lit (snow), but no station visible	Antenna cable	Is the antenna cable connected?
	No TV channel tuned	Start a channel scan
Insufficient contrast in picture	The picture settings are not correct	Adjust the brightness, contrast or colour setting
	Problem at station	Try another channel
Picture and/or sound distorted	Interference from other devices	Place the device in a different position
Ghosting, reflection	Channel setting	Automatic or manual tuning/fine tuning
	Antenna	Have antenna cable or system checked
No colour	Colour intensity too low	Turn up the colour
	Adjust TV standard (if setting option is available)	Select the correct colour standard
	Problem at station	Try a different channel
Picture but no sound	Volume is set to a minimum	Turn up or switch on the volume
Teletext impaired or absent	Problem at station	Try a different channel
	Television channel (no teletext) or antenna system	Try with a different TV channel, carry out fine tuning
	Station signal too weak	Check antenna
The remote control does not work	Obstacle between remote control and device.	Point remote control at television
	Battery problem	Check batteries and replace if necessary
	Operating mode undefined	Switch off the television at the mains switch for two minutes
Picture too dark in PC mode	Incorrect setting for picture resolution and picture frequency on the PC	Change settings on the PC (e.g. 1280 x 768 resolution, refresh rate 60 Hz)

Note:

- This is a Class A product. During operation the device could cause radio interference. In this case the user may have to remedy this. Please contact your specialist dealer.

Additional Information for units sold in the UK.

Units sold in the UK are suitable for operation from a 240V ac, 50Hz mains supply.

The range of multi-system receivers is built to work in most European countries. However, the mains plug and socket system for the UK differs from many European countries.

This appliance has been supplied with a fitted, non-removable, approved converter plug for use in the UK. This converter plug is fitted with a 5A rated fuse.

In case this appliance is supplied with a moulded 2-pin Euro plug only, which is unsuitable for UK operation, this must be cut off and immediately disposed of. An approved 13A, 3-pin UK plug should then be fitted by a qualified electrician.

Note:

■ The severed Euro plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a socket elsewhere.

If a non-rewireable 3-pin plug or a rewireable 13A (BS1363) 3-pin plug is used, it must be fitted with a 5A ASTA or BSI approved BS1362 fuse. If any other type of plug is used it must be protected by a 5A fuse either in the plug, or at the distribution board. If this type of plug becomes defective, ensure that the fuse is removed before disposal, to eliminate potential shock hazard.

If it is necessary to change the fuse in the non-rewireable plug, the correct type and rating (5A ASTA or BSI approved BS1362) must be used and the fuse cover must be refitted. If the fuse cover is lost or damaged, the lead and plug must not be used until a replacement is obtained. Replacement fuse covers should be obtained from your dealer.

Important:

■ The wires in the mains lead are colour coded in accordance with the following code:

BLUE – NEUTRAL

BROWN – LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of your appliance may not correspond with the coloured marking identifying terminals in your plug, proceed as follows:

Connect the BLUE coloured wire to plug terminal marked with the letter "N" or coloured black.

Connect the BROWN coloured wire to the plug terminal marked with the letter "L" or coloured red.

In no circumstance must any of the wires be connected to the terminal marked with the letter "E", earth symbol "V", coloured green, or green & yellow.

General information on laser devices

CLASS 1 LASER PRODUCT

This device is a CLASS 1 LASER PRODUCT. This means that the laser is designed in such a way as to ensure that the maximum permissible emission value cannot be exceeded under any circumstances.

Caution:

If operating devices or methods other than those specified here are employed, it may lead to dangerous exposure to emissions.

This device emits laser radiation. Because of the danger of eye injuries, the unit may only be opened or serviced by trained personnel.

If settings other than those stated here are used or other procedures are carried out, this may lead to dangerous exposure to radiation.

This product contains components which are covered by certain U.S. patents or for other reasons are considered intellectual property of the Macrovision Corporation and other proprietors. The use of this protected technology must first be approved by Macrovision Corporation and is only permitted for private use at home or for other restricted applications provided that all the subsequent approvals from Macrovision Corporation have been granted. Reproduction or disassembly of the device is prohibited.

FOR A GOOD REASON

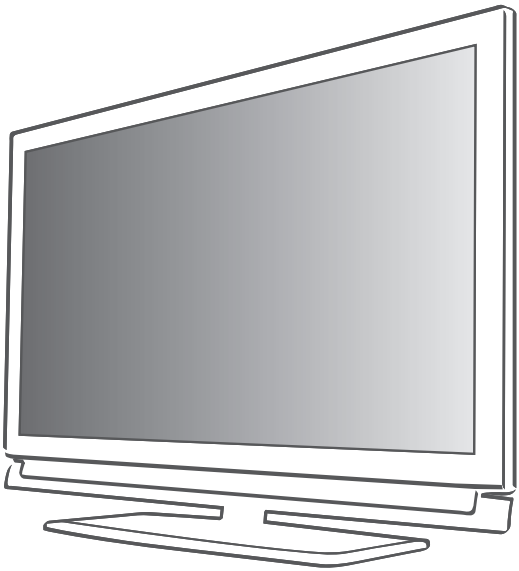
GRUNDIG

www.grundig.com

72011 762 2000 11/30

LCD TV

22 VLE 2100 DVD



DE EN

AUS GUTEM GRUND

GRUNDIG

INHALT

4 AUFSTELLEN UND SICHERHEIT

6 ALLGEMEINE INFORMATIONEN
6 Besonderheiten Ihres Fernsehgerätes
6 DVD-Betrieb
7 Digitale Programme empfangen
7 Wichtige Hinweise zum Umweltschutz

8 ANSCHLIESSEN/VORBEREITEN
8 Antenne und Netzkabel anschließen
9 Batterien in die Fernbedienung einlegen

10 AUF EINEN BLICK
10 Die Anschlüsse des Fernsehgerätes
11 Die Bedienelemente des Fernsehgerätes
12 Die Fernbedienung – Hauptfunktionen
13 Die Fernbedienung – alle Funktionen

15 EINSTELLUNGEN
15 Erstinstallation und Fernseh-Programme einstellen
15 Sprache, Land und Betriebsmodus wählen
16 Terrestrische Fernseh-Programme (DVB-T) einstellen
16 Fernseh-Programme vom Kabelbetreiber (DVB-C) einstellen
17 Programmtabelle für die digitalen Programme ändern
19 Bildeinstellungen
20 Toneinstellungen

22 FERNSEH - BETRIEB
22 Grundfunktionen
23 Zoomfunktion
23 Zapp-Funktion
24 Bildformat umschalten

25 USB-RECORDING
25 Informationen zur Aufnahme und Wiedergabe von Fernsehsendungen
25 Mögliche Einschränkungen bei dem Betrieb mit externen Datenträger
26 Externe Datenträger anschließen
26 Einstellungen für USB Recording
27 Timeshift – Sendungen „anhalten"
28 Sendungen aufnehmen
29 Sendungen für die Aufnahme programmieren ...
30 Wiedergabe
31 Sendungen in der Aufnahmeliste löschen

32 WIEDERGABE EINER DVD
32 Besonderheiten des DVD-Betriebes
33 Vorbereiten
33 Disc einlegen
33 Disc entnehmen
33 Wiedergabe eines Titels
34 Zusatzfunktionen der Wiedergabe
35 Ein Kapitel, einen Titel oder die Disc wiederholen
35 Wiedergabe-Programm erstellen

36 WIEDERGABE EINER S-VCD/VCD
36 Merkmale von S-VCDs/VCDs
36 PBC (Play Back Control)
36 Wiedergabe eines Tracks
36 Bildsuchlauf

37 WIEDERGABE VON AUDIO-/VIDEO-DATEN
38 Vorbereiten
38 Der Dateimanager
38 Wiedergabe – Grundfunktionen
38 Zusatzfunktionen der Wiedergabe
39 Wiedergabe von Picture-CDs
40 Wiedergabe von Audio-Daten
40 Wiederhol-Funktionen

41 USB-BETRIEB
41 Dateiformate
42 Externe Datenträger anschließen
43 Der Dateimanager
43 Einstellungen im Menü USB-Einrichtung
44 Wiedergabe – Grundfunktionen
45 Zusätzliche Wiedergabe-funktionen

47 VIDEOTEXT-BETRIEB
47 TOP-Text oder FLOF-Text Betrieb
47 Weitere Funktionen

48 KOMFORT-FUNKTIONEN
48 Menü EINSTELLUNGEN aufrufen
48 Spracheinstellungen
49 Datum und Uhrzeit einstellen
49 Timer-Einstellungen
50 Jugendschutzeinstellungen
51 Software aktualisieren
51 Fernsehgerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen

INHALT

52 BETRIEB MIT EXTERNEN GERÄTEN
52 DIGI LINK
52 Die DIGI LINK-Funktionen Ihres Fernsehgerätes
53 Gerätesteuerung
54 High-Definition – HD ready
54 Anschlussmöglichkeiten
55 Externe Geräte anschließen ...
56 Betrieb mit DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder oder Set Top-Box
56 Kopfhörer
57 HiFi-Anlage/AV-Receiver

58 BETRIEB ALS PC-MONITOR
58 PC anschließen
58 Programmplatz für den PC anwählen
58 Einstellungen zum PC-Betrieb

59 BETRIEB MIT COMMON INTERFACE
59 Was ist ein Common Interface?
59 CA-Modul einsetzen
59 Zugriffskontrolle für CA-Modul und Smartcard

60 SONDEREINSTELLUNGEN
61 Digitale terrestrische Fernseh-Programme automatisch suchen
62 Digitale terrestrische Fernseh-Programme manuell suchen
63 Analoge Fernseh-Programme einstellen
64 Programmbelegung der analogen Programme ändern

66 DVD EINSTELLUNGEN
66 TV System einstellen (TV-Norm)
66 TV Format Ihres Fernsehgerätes wählen
66 Sprache der Bildschirmmenüs wählen
66 Multi-Angle-Symbol aus- und einblenden
67 DVD-Teil in den Auslieferzustand schalten
67 Letzte Wiedergabeposition
67 Inhalt der DVD autorisieren
68 Kennwort ändern
68 Dynamik ein-/ausschalten

69 INFORMATIONEN
69 Signalinformationen anzeigen
70 Technische Daten
71 Servicehinweise für den Fachhandel
71 Umwelthinweis
71 GRUNDIG Kundenberatungs-zentrum
72 Problemlösung
73 Allgemeine Hinweise für Geräte mit Laser

AUFSTELLEN UND SICHERHEIT

Beachten Sie beim Aufstellen des Fernsehgerätes bitte die folgenden Hinweise:

- Dieses Fernsehgerät ist für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
  Jede andere Verwendung ist ausdrücklich ausgeschlossen.
- Der ideale Betrachtungsabstand beträgt das Fünffache der Bildschirmdiagonale.
- Fremdlicht auf dem Bildschirm beeinträchtigt die Bildqualität.
- Damit das Gerät stets ausreichend belüftet wird, achten Sie auf genügend große Abstände zwischen Fernsehgerät und angrenzenden Möbeln.
- Das Fernsehgerät ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt. Sollten Sie es dennoch im Freien betreiben, sorgen Sie unbedingt dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer) geschützt ist.
  Setzen Sie das Fernsehgerät keinerlei Feuchtigkeit aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (Vasen oder Ähnliches) auf das Fernsehgerät. Das Gefäß kann umkippen, die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Stellen Sie das Fernsehgerät auf eine ebene und harte Unterlage.
- Legen Sie keine Gegenstände (zum Beispiel Zeitungen) auf das Fernsehgerät und keine Deckchen oder Ähnliches darunter.
- Stellen Sie das Fernsehgerät nicht in unmittelbare Nähe der Heizung oder in die pralle Sonne, dadurch wird die Kühlung beeinträchtigt.
- Wärmestaus sind Gefahrenquellen und beeinträchtigen die Lebensdauer des Fernsehgerätes. Lassen Sie sicherheitshalber von Zeit zu Zeit die Ablagerungen im Fernsehgerät vom Fachmann entfernen.
- Sie dürfen das Fernsehgerät auf keinen Fall öffnen. Bei Schäden, die durch unsachgemäße Eingriffe entstehen, geht der Anspruch auf Gewährleistung verloren.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel oder (wenn vorhanden) der Netzadapter nicht beschädigt wird.
- Das Fernsehgerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabel/Netzadapter* betrieben werden. (* nur bei Geräten mit Netzadapter).
- Gewitter stellen eine Gefahr für jedes elektrische Gerät dar. Auch wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet ist, kann es durch einen Blitzschlag in das Stromnetz und/oder die Antennenleitung beschädigt werden. Bei einem Gewitter müssen Sie immer den Netz- und den Antennenstecker ziehen.
- Reinigen Sie den Bildschirm nur mit einem feuchten, weichen Tuch. Verwenden Sie nur klares Wasser.
- Reinigen Sie das Gehäuse Ihres Fernsehgerätes lediglich mit dem mitgelieferten Tuch. Verwenden Sie nur klares Wasser.
- Bitte beachten Sie beim Aufstellen des Gerätes, dass Oberflächen von Möbeln mit den verschiedensten Lacken und Kunststoffen beschichtet sind. Sie enthalten meistens chemische Zusätze die u. a. das Material der Gerätefüße angreifen können. Dadurch können Rückstände auf der Möbeloberfläche entstehen, die sich nur schwer oder nicht mehr entfernen lassen.
- Der Bildschirm Ihres LCD-Fernsehgerätes entspricht den höchsten Qualitätsanforderungen und wurde auf Pixelfehler überprüft.
  Aus technologischen Gründen ist es – trotz größter Sorgfalt bei der Herstellung – nicht 100 %ig auszuschließen, dass einige Bildpunkte Defekte aufweisen.
  Derartige Pixelfehler können – wenn sie in den spezifizierten Grenzen der DIN-Norm liegen – nicht als Gerätedefekt im Sinne der Gewährleistung betrachtet werden.
- Damit es nicht zu Bränden kommt, halten Sie Kerzen und andere offene Flammen stets vom Gerät fern.

- Schließen Sie keine Geräte an, wenn Ihr Gerät eingeschaltet ist. Schalten Sie vor dem Anschließen auch die anderen Geräte aus!

- Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes erst dann in die Steckdose, wenn Sie die externen Geräte und die Antenne angeschlossen haben!
- Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker frei zugänglich ist!

Achtung:

- Wenn Sie für Ihr Fernsehgerät eine Wandhalterung vorsehen, beachten Sie unbedingt die Montageanleitung zur Wandhalterung oder lassen Sie die Montage durch Ihren Fachhändler durchführen.
- Beim Kauf der Wandhalterung achten Sie bitte darauf, dass alle am Fernsehgerät vorgesehenen Befestigungspunkte an der Wandhalterung vorhanden sind und bei der Montage verwendet werden.

Besonderheiten Ihres Fernsehgerätes

- Mit Ihrem Fernsehgerät können Sie digitale Fernseh-Programme (über DVB-T und DVB-C) empfangen und ansehen – dazu zählen auch High Definition-Sendungen (HD). Derzeit ist der Empfang solcher digitaler Fernsehprogramme in HD jedoch lediglich in einigen Ländern Europas möglich.
- Obwohl dieses Fernsehgerät die aktuellen DVB-T- und DVB-C-Standards (Stand: August 2010) einhält, kann die Kompatibilität mit künftigen sowie terrestrischen DVB-T- und DVB-C-Kabelsendungen nicht garantiert werden.
- Ihr Fernsehgerät kann alle analoge und nicht verschlüsselte digitale Fernseh-Programme empfangen und verarbeiten. Das Fernsehgerät ist dazu mit digitalen und analogen Empfängern ausgestattet.
- Der Elektronische Programmführer TV-Guide (nur bei digitalen Programmen) informiert Sie über kurzfristige Programmänderungen, sowie über das gesamte Programmangebot der verschiedensten Sendeanstalten für die nächsten Tage.
  Detaillierte Informationen zu den einzelnen Fernseh-Sendungen sind – falls von der Sendeanstalt angeboten – ebenfalls im Elektronischen Programmführer verfügbar.
- An die USB-Buchse können Sie verschiedene Datenträger wie zum Beispiel eine externe Festplatte, einen USB-Memory Stick oder eine Digital-Camera anschließen. Mit Hilfe des Dateimanagers können Sie dann gezielt die gewünschten Dateiformate (z.B. MP4-, MP3- oder JPEG-Daten) anwählen und abspielen.

DVD-Betrieb

- Bei dem Betrieb mit DVDs bietet Ihr Gerät Ihnen perfekte digitale Bildwiedergabe in Studioqualität.
- Weitere Merkmale von DVDs sind zum Beispiel die Wahl des Tonkanals und der Synchronsprache, die Wahl der Sprache beim Einblenden von Untertiteln sowie die Wahl verschiedener Aufnahmewinkel des Kamerastandortes.
- Zusätzlich zu DVDs können auch MP4-Video-CDs, MP3-CDs, JPEG-codierte (Foto)-CDs, Video-CDs, S-Video-CDs und Audio-CDs wiedergegeben werden.
- Die Funktionen dieser Daten-CDs ist im Kapitel „WIEDERGABE VON AUDIO/VIDEO-DATEN" ab Seite 30 beschrieben.

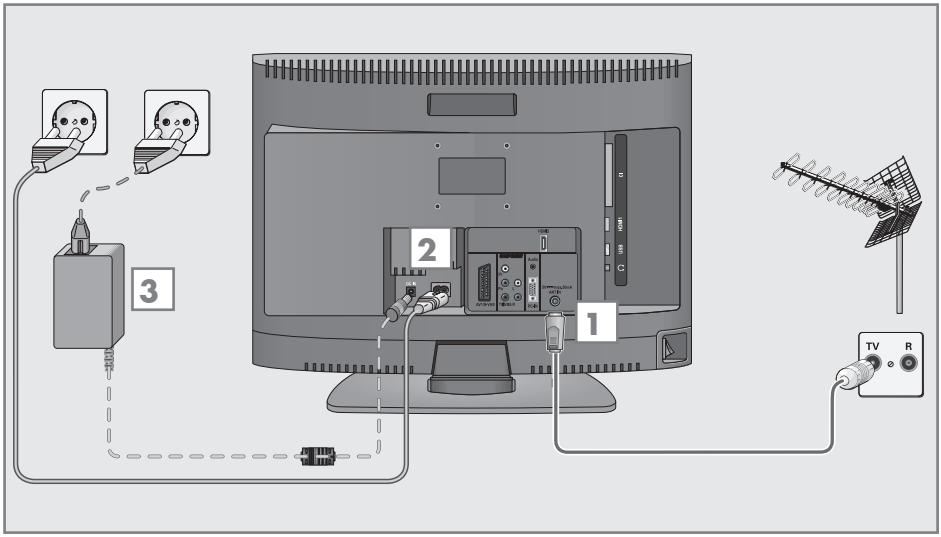
Digitale Programme empfangen

- Zum Empfang digitaler Fernseh-Programme (DVB-T) benötigen Sie eine digitale Außen- oder Innenantenne (passive oder aktive Innenantenne mit eigener Stromversorgung).
- Wenn Sie digitale Fernseh-Programme über Ihre Kabelanlage empfangen wollen (DVB-C), muss das Antennenkabel des Kabelbetreibers an das Fernsehgerät angeschlossen sein.
- Anders als bei der Übertragung analoger Programme ist nicht jedem einzelnen digitalen Programm eine eigene Sendefrequenz zugeordnet, sondern mehrere Programme sind in einem Bouquet auf regionaler oder nationaler Ebene gebündelt. Die aktuellen Übertragungsdaten können Sie im Videotext-Angebot verschiedener Sendeanstalten abfragen bzw. einer aktuellen Fernseh-Fachzeitschrift oder dem Internet entnehmen.
- Verschiedene digitale Fernseh-Programme von privaten Programmanbietern sind verschlüsselt (DVB-T und DVB-C). Das Ansehen dieser Programme und die Aufnahme- und Wiedergabefunktionen sind nur mit dem entsprechenden CI-Modul und einer SmartCard möglich. Fragen Sie bitte Ihren Fachhändler!
  Das Programmangebot der öffentlich-rechtlichen Programmanbieter (ARD mit EinsExtra, EinsFestival oder ZDF mit ZDF Info und alle dritten Programme) sind unverschlüsselt und können ohne SmartCard empfangen werden.

Wichtige Hinweise zum Umweltschutz

- Die folgenden Hinweise helfen Ihnen, natürliche Ressourcen zu schonen – und es spart Kosten.
- Wenn Sie ihr Fernsehgerät mehrere Tage lang nicht nutzen, sollten Sie aus Umweltschutz- und Sicherheitsgründen den Netzstecker ziehen. So verbraucht das Fernsehgerät keine Energie.
- Da das Fernsehgerät durch Abschalten nicht komplett vom Stromnetz getrennt wird, ziehen Sie zur vollständigen Trennung vom Netz den Netzstecker.
- Sofern das Gerät mit einem Hauptschalter ausgestattet ist, reicht das Abschalten über diesen Schalter. Der Energieverbrauch des Fernsehgerätes erreicht dann nahezu 0 W.
- Im Bereitschaftsmodus verbraucht das Fernsehgerät nur wenig Energie. Allerdings kann es bei bestimmten Funktionen (beispielsweise zum automatischen Ein- und Ausschalten und bei Timerfunktionen) erforderlich sein, das Fernsehgerät im Bereitschaftsmodus zu belassen.
- Das Fernsehgerät verbraucht bei reduzierter Helligkeit weniger Energie.

Antenne und Netzkabel anschließen



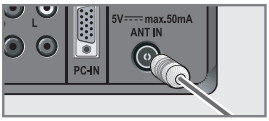
1a Zum Empfang terrestrischer Digitalsender (DVB-T) das Kabel der Haus- oder Zimmerantenne (passive oder aktive Zimmerantenne mit eigener Stromversorgung) an die Antennenbuchse »**ANT IN**« des Fernsehgerätes anschließen;

oder

1b Zum Empfang digitaler Kabelprogramme (DVB-C) das Kabel der Hausantenne an die Antennenbuches »**ANT IN**« des Fernsehgerätes anschließen;

oder

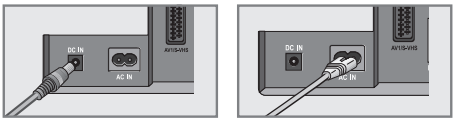
1c Zum Empfang analoger Fernseh-Programme das Kabel der Hausantenne an die Antennenbuches »**ANT IN**« des Fernsehgerätes anschließen



Hinweis:

- Beim Anschluss einer Zimmerantenne muss diese evtl. abwechselnd an verschiedenen Orten platziert werden, um einen optimalen Empfang zu erhalten.

2 Das Netzkabel an die »**AC IN**« Buchse oder das Kabel des Netzteiles an die Buchse »**DC IN**« des Fernsehgerätes anschließen.

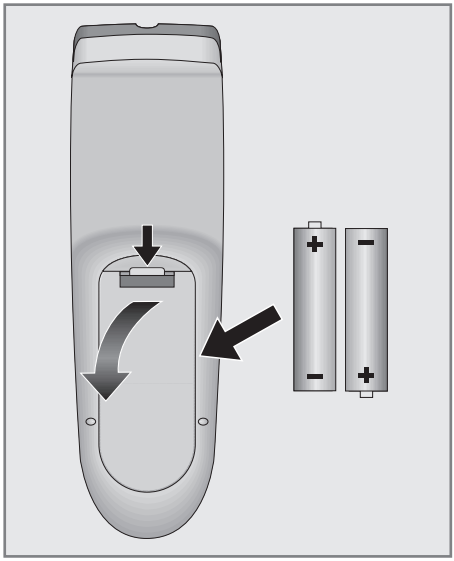


3 Stecker des Netzkabels in eine Steckdose stecken.

Hinweis:

- Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes erst dann in die Steckdose, wenn Sie die externen Geräte und die Antenne angeschlossen haben!
- Schließen Sie das Fernsehgerät nur mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine geeignete Schutzkontaktsteckdose mit Erdung an.
- Verwenden Sie keine Adapterstecker und Verlängerungskabel, die nicht den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen und nehmen Sie auch keinen Eingriff an dem Netzkabel vor.

Batterien in die Fernbedienung einlegen



1 Batteriefach öffnen, dazu Deckel abnehmen.

2 Batterien einlegen (2 x Typ Micro, bzw. R03 oder AAA, 1,5 V). Dabei Polung beachten (im Batteriefachboden markiert).

3 Batteriefach schließen.

Hinweis:

- Wenn das Fernsehgerät auf die Fernbedienbefehle nicht mehr richtig reagiert, können die Batterien verbraucht sein. Verbrauchte Batterien unbedingt entfernen.
- Für Schäden, die durch ausgelaufene Batterien entstehen, kann nicht gehaftet werden.

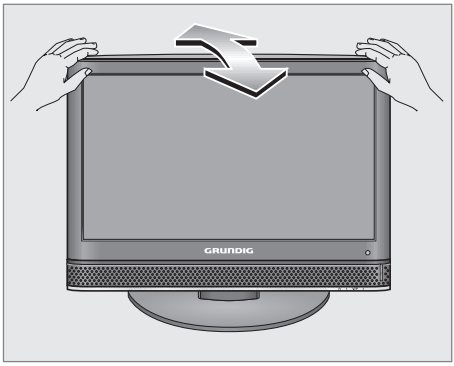
Umwelthinweis:

-

Dieses Symbol auf Akkus/Batterien oder an der Verpackung weist darauf hin, dass der Akku/die Batterie nicht mit dem regulären Hausmüll entsorgt werden darf. Bei bestimmten Akku/Batterien kann dieses Symbol durch ein chemisches Symbol ergänzt werden. Symbole für Quecksilber (Hg) oder Blei (Pb) werden angegeben, wenn Akkus/Batterien mehr als 0,0005 % Quecksilber oder mehr als 0,004 % Blei enthalten.

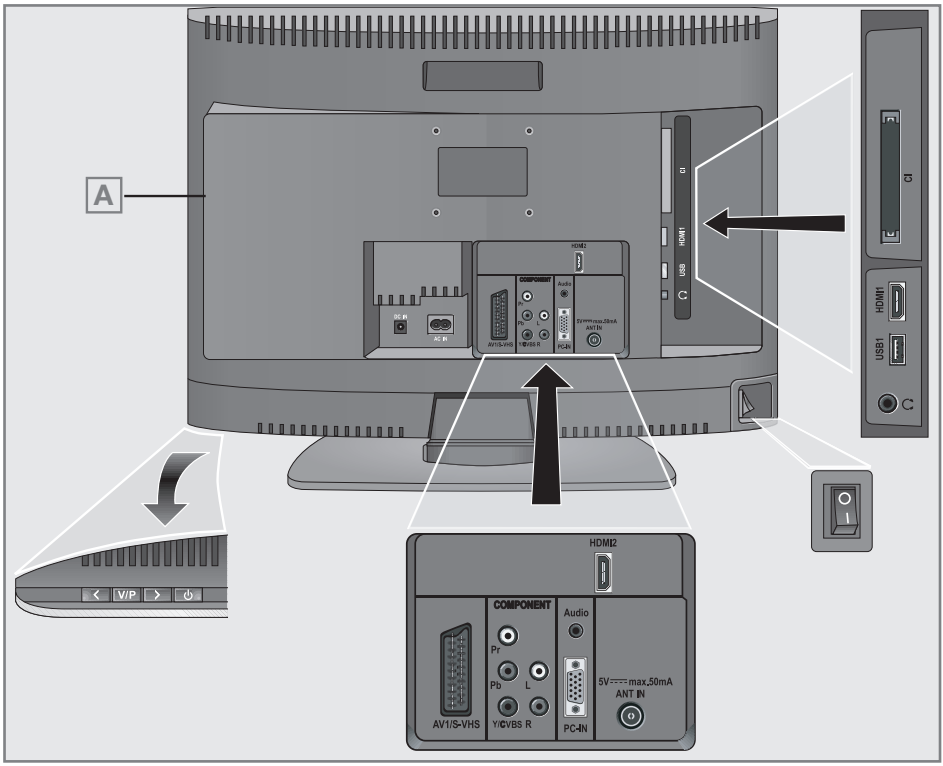
  Die Akkus/Batterien – auch schwermetallfreie – dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien müssen in die Altbatteriesammelgefäße bei Handel und öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gegeben werden. Erkundigen Sie sich nach den jeweiligen Entsorgungsvorschriften an Ihrem Wohnort.

Neigungswinkel des Bildschirmes anpassen



1 Bildschirm vorsichtig nach vorne oder hinten schwenken.

Die Anschlüsse des Fernsehgerätes



A	Schacht für Disc.
DC IN	Netzteil-Buchse (12 V / 4,6 A, 2,5 mm Ø
AC IN	Buchse für das Netzkabel.
AV1 / S-VHS	Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal, RGB-Signal); Bildsignal-Buchse für S-Video-Camerarecorder.
COMPONENT	
Pb Pr Y/CVBS	Buchsen für Bildsignal-Eingang (YUV-Signal).
L R	Buchsen für Tonsignal-Eingang (YUV-Signal); Tonsignal-Buchse für Camerarecorder.
Y / CVBS	Bildsignal-Buchse für Camerarecorder.
Audio	Buchse für Tonsignal-Eingang für PC.
PC-IN	VGA-Buchse, Bildsignal-Eingang für PC.
ANT IN	Antennenbuchse für DVB-T, DVB-C und analoge Antenne.
HDMI2	HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang.
∩	Kopfhörerbuchse (3,5-mm-Klinkenstecker); Buchse für Tonsignal-Ausgang.

USB	USB-Buchse für externe Datenträger ohne eigene Stromversorgung.
HDMI1	HDMI-Buchse, Ton-/Bild-signal-Eingang.
CI	Common Interface-Steckplatz.

Die Bedienelemente des Fernsehgerätes

I O	Netzschalter, schaltet das Fernsehgerät in Bereitschaft (Stand-by) oder aus.
⏻	Schaltet das Fernsehgerät aus Bereitschaft (Stand-by) ein und wieder in Bereit-schaft.
>	Lautstärke verringern; Programmwahl abwärts.
V/P	Vorwahltaste für Lautstärke oder Programmwahl. Schaltet das Fernsehgerät aus Stand-by ein.
<	Lautstärke vergrößern; Programmwahl aufwärts.

Die Fernbedienung – Hauptfunktionen

Ton ein- ausschalten.

Einschalten aus Stand-by; Programme wählen – direkt.

Auswahlmenü zum Umschalten der Bildformate aufrufen.
Anschließend mit »◄« oder »►« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Lautstärke ändern.

Zapp-Funktion

Umschalten zwischen Videotext- und TV Betrieb.

Schaltet das Fernsehgerät aus Bereitschaft (Stand-by) ein und wieder in Bereitschaft.

Hauptmenü aufrufen.

Einschalten aus Stand-by; Programme wählen – schrtittweise.

Menü für AV-Programmplätze, USB-Eingang und DVD-Player aufrufen.
Anschließend mit »▼«, »▲« oder »◄«, »►« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Cursorsteuerung

▼ ▲	Bewegen den Cursor im Menü nach oben/unten.
◄ ►	Bewegen Cursor im Menü den nach links/rechts.
OK	Ruft die Programmliste auf; aktiviert verschiedene Funktionen.

Die Fernbedienung – alle Funktionen

16:9 / ANGLE Wählt im Videotext-Betrieb die Funktion Split Screen; wählt während der Wiedergabe verschiedene Blickwinkel (Kamera-Standorte) von bestimmten Szenen oder Passagen der DVD.

1...0 Ziffern-Tasten für verschiedene Eingaben.

0 FAV Ruft die Favoriten-Programmliste auf.

🔍 Vergrößert das Bild.

i Blendet Nummer und Namen des Programmes sowie Programminformationen ein.

⬅ Schaltet in den Menüs eine Menüebene zurück; ruft während der Wiedergabe das Discmenü einer DVD auf; schaltet Playback Control (PBC) ein/aus (bei VCD/S-VCD).

P+ Zum Programmieren einer Wiedergabeliste für die eingelegte Disc.

SETUP Ruft das Hauptmenü des DVD-Players auf.

TITLE Ruft während der Wiedergabe das Titelmenü der DVD auf.

⏏ Zum Ausschieben der Disc.

GOTO Ruft das Menü zur Eingabe und Anwahl von Titel, Kapitel oder Spielzeit auf.

REPEAT Wählt Unterseiten im Videotext-Betrieb; wählt im Dateimanager und DVD-Modus die Wiederhol-Funktion.

?/EPG - A-B Ruft den Elektronischen Programmführer (TV-Guide) auf; Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb; Wählt im Disc-Betrieb die Wiederholfunktion A – B.

TXT ⏮ Wählt im Dateimanager und im DVD-Betrieb den nächsten Titel/das nächste Bild.

HOLD ⏭ Seitenstopp im Videotext-Betrieb; wählt im Dateimanager und im DVD-Betrieb den vorherigen Titel/das vorherige Bild.

DOUBLE Wählt verschiedene Untertitel (im digitalen Fernseh-Betrieb); schaltet auf doppelte; Zeichengröße im Videotext-Betrieb; zum Anwählen und Einblenden von Untertiteln der DVD während der Wiedergabe.

UPDATE Wählt verschiedenen Audiosprachen (im digitalen Fernseh-Betrieb); aktualisiert eine Videotextseite; schaltet während der Wiedergabe um zwischen Original- und Synchronsprache einer DVD. Schaltet zwischen verschiedenen Tonformaten um.

● (rot) ▶❚❚	Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; aktiviert im TV-Betrieb verschiedene Funktionen; startet im Dateimanager die Wiedergabe und schaltet auf Wiedergabepause; startet die Wiedergabe einer Sendung vom externen Datenträger und die Wiedergabe einer Disc.
● (grün) ◀◀	Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; aktiviert im TV-Betrieb verschiedene Funktionen; startet im Dateimanager und im DVD-Betrieb den Bildsuchlauf rückwärts.
● (gelb) ■	Standbild im TV-Betrieb; aktiviert im TV-Betrieb verschiedene Funktionen; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; beendet im Dateimanager und im DVD-Betrieb die Wiedergabe.
● (blau) ▶▶	Wählt im Videotext-Betrieb eine Seite; aktiviert im TV-Betrieb verschiedene Funktionen; startet im Dateimanager und im DVD-Betrieb den Bildsuchlauf vorwärts. Öffnet die Aufnahmeliste.

Erstinstallation und Fernseh-Programme einstellen

Das Fernsehgerät ist mit einem automatischen Programmsuchlauf ausgestattet, der terrestrische Programme (DVB-T), Kabelprogramme (DVB-C) und analoge Programme sucht.

Sie starten den Suchlauf und können danach Fernseh-Programme in vier Favoritenlisten übernehmen und dort auch nach Wunsch sortieren.

Für DVB-T- und DVB-C-Programme stehen 1000 Programmplätze, für analoge Programme 100 Programmplätze zur Verfügung.

Die verschiedenen Einstellungen

Abhängig von der angeschlossenen Antenne, können Sie entscheiden, nach welchen Programmen Sie das Gerät suchen lassen wollen.

- Digitale terrestrische Fernseh-Programme einstellen, auf Seite 16.
- Digitale Fernseh-Programme vom Kabelanschluß einstellen, auf Seite 16.
- Analoge Fernseh-Programme einstellen, im Kapitel „Sonderfunktionen", ab Seite 56.
- Weitere Einstellungen für digitale Fernseh-Programme nach der Erstinstallation finden Sie ebenfalls im Kapitel „Sonderfunktionen", ab Seite 53.

Hinweis:

- Die Auswahl der Sprache und des Landes sind bei allen Varianten durchzuführen, danach lesen Sie bitte im jeweiligen Kapitel weiter.

Sprache, Land und Betriebsmodus wählen

1 Fernsehgerät mit »**POWER**«, »**1...0**« oder »**P+**« oder »**P-**« aus Stand-by einschalten.
   – Bei der ersten Inbetriebnahme wird das Menü »Installationsassistent« eingeblendet.

Hilfe:

- Wird dieses Menü nicht angezeigt, setzen Sie das Fernsehgerät auf seine Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 44).

2 Gewünschte Menüsprache mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Modus mit »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
   – Die im »Zuhause-Modus« verwendeten Einstellungen tragen zur Energieersparnis bei.
   – Alternativ kann der Menüpunkt »Verkauf-Modus« gewählt werden, er dient zu Demonstrationszwecken der Gerätefunktionen im Fachhandel.

Hinweis:

- Sie beenden den »Zuhause-Modus«, indem Sie das Fernsehgerät auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen (siehe Seite 44).

4 Das Land, in dem das Fernsehgerät betrieben wird, mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
   – Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet, die Zeile »Signalquelle« ist markiert.

Hinweis:

- Wie Sie die gewünschten Fernseh-Programme einstellen – abhängig von der angeschlossenen Antenne – ist in den folgenden Kapiteln beschrieben.

Terrestrische Fernseh-Programme (DVB-T) einstellen

1 Im Menü »INSTALLATION«, in Zeile »Signalquelle« die Option »Terr.« mit »◀« oder »▶« wählen.

2 Zeile »Suchlauf nach« mit »▼« oder »▲« wählen.
Mit »◀« oder »▶« den notwendigen Suchlauftyp einstellen:
- »DTV«, Suche nach digitalen Fernseh-Programmen;
- »ATV«, Suche nach analogen Fernseh-Programmen;
- »ATV & DTV«, Suche nach analogen und digitalen Fernseh-Programmen.

Achtung:

- Die Antennenspannung (5V⎓) darf nur eingeschaltet werden, wenn die angeschlossene Antenne eine aktive Zimmerantenne mit Signalverstärker ist und diese nicht schon selbst über ein Steckernetzteil (oder ähnliches) mit Spannung versorgt wird. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss oder zur Zerstörung Ihrer Antenne kommen!

3 Zeile »Aktivantenne« mit »▼« oder »▲« wählen.
Antennenspannung für die Antenne mit »◀« oder »▶« einschalten (»Ein«).

4 Suchlauf mit »●« (grün) starten.
- Das Menü »Suchergebnisse« wird eingeblendet, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt.
- Je nach Anzahl der empfangenen Fernseh-Programme kann dies durchaus einige Minuten dauern.
- Die Suche ist abgeschlossen, sobald die »PROGRAMMTABELLE« eingeblendet wird.

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Fernseh-Programme vom Kabelbetreiber (DVB-C) einstellen

1 Im Menü »INSTALLATION«, in Zeile »Signalquelle« die Option »Kabel« mit »◀« oder »▶« wählen.

2 Zeile »Suchlauf nach« mit »▼« oder »▲« wählen.
Mit »◀« oder »▶« den notwendigen Suchlauftyp einstellen:
- »DTV«, Suche nach digitalen Fernseh-Programmen;
- »ATV«, Suche nach analogen Fernseh-Programmen;
- »ATV & DTV«, Suche nach analogen und digitalen Fernseh-Programmen.

3 Zeile »Suchlaufart« mit »▼« oder »▲« wählen. Die gewünschte Option (»Schnell« oder »Komplett«) mit »◀« oder »▶« wählen.
- Die Suchfunktion »Schnell« stellt die Programme nach den Informationen ihres Kabelbetreibers im Übertragungssignal ein.
- Wird die Option »Komplett« gewählt, wird der gesamte Frequenzbereich durchsucht. Die Suche kann mit dieser Option sehr lange dauern. Diese Option wird empfohlen, wenn ihr Kabelbetreiber den Suchtyp »Schnell« nicht unterstützt.

Hinweis:

- Sie können den Suchlauf beschleunigen. Dazu benötigen Sie Informationen über die Frequenz und die Netzwerk-ID. Diese Daten bekommen Sie in der Regel von Ihrem Kabelnetzbetreiber oder Sie finden sie in Foren im Internet.

4 Suchlauf mit »●« (grün) starten.
- Das Menü »Suchergebnisse« wird eingeblendet, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt.
- Je nach Anzahl der empfangenen Fernseh-Programme kann dies durchaus einige Minuten dauern.
- Die Suche ist abgeschlossen, sobald die »PROGRAMMTABELLE« eingeblendet wird.

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Programmtabelle für die digitalen Programme ändern

Programme die über den Suchlauf gefunden wurden, werden in der »PROGRAMMTABELLE« gespeichert.

In der Programmtabelle können Sie nicht benötigte Programme löschen und einzelne Programmplätze sperren (Kindersicherung).

Sie können Programme auch zu Favoritenlisten hinzufügen; zusätzlich können Sie die Reihenfolge der Programme innerhalb der Favoritenliste ändern.

Mit »●« (grün) können Sie Programme anzeigen, die zu einem Netzwerk gehören.

Innerhalb der Programmtabelle schalten Sie mit »**P+**« zur nächsten, mit »**P-**« zur vorherigen Seite um.

Mit »●« (gelb) rufen Sie die Listenverwaltung innerhalb der Programmtabelle auf. In dieser Listenansicht können Sie Ihre Favoritenlisten erstellen.

Programmtabelle anwählen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menü »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Programmtabelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »PROGRAMMTABELLE« wird eingeblendet.

Wichtig:

- Programmtabelle und Favoritenlisten werden nach den unterschiedlichen Signalquellen (Kabel, Terrestrisch) getrennt gespeichert.
- Beim Aufrufen der Programmtabelle erscheint jeweils die Programmtabelle der aktuellen Signalquelle.

Hinweis:

- Wird in der Programmtabelle zusätzlich zum Namen des Fernseh-Programmes CA angezeigt, können diese Fernseh-Programme nur mit einem CI-Modul mit der entsprechenden Smart Card angesehen werden.

Favoritenlisten erstellen (Digitalen)

Ihre Lieblingsprogramme können Sie in bis zu vier Favoritenlisten speichern (FAV 1 bis FAV 4).

Hinweis:

- Favoritenlisten müssen separat für sämtliche Signalquellen (Kabel und Terrestrisch) angelegt werden.
- Nach dem Erstellen der Favoritenlisten können Sie diese mit »**0 FAV**« aufrufen.

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« mit »●« (gelb) zur »LISTENVERWALTUNG« umschalten.

2 Das gewünschte Programm mit »▼« oder »▲« wählen.

3 Programm mit »◀« oder »▶« in eine der Favoritenlisten 1 bis 4 „schieben" und mit »**OK**« bestätigen.
- Die Position in der Favoritenliste wird mit »✔« markiert.
- Sie können das gleiche Programm in mehrere Favoritenlisten aufnehmen.
- In jede Favoritenliste können bis zu 255 Programme gespeichert werden.

Hinweis:

- Programme können wieder aus Favoritenlisten gelöscht werden. Das zu löschende Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« löschen.
- Beim Löschen eines Programms aus der Favoritenliste wird die Reihenfolge innerhalb der Favoritenliste aktualisiert.

4 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Programme in der Favoritenliste sortieren

Sie können die Reihenfolge der Programme in den Favoritenlisten ändern.

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« die gewünschte Favoritenliste mit »**1**« bis »**4**« wählen.

2 Das Programm das verschoben werden soll, mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »●« (rot) markieren.

3 Das Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« an seine neue Position schieben und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweise:

- Wiederholen Sie die Schritte **2** und **3**, wenn Sie weitere Programme innerhalb derselben Favoritenliste sortieren möchten.
- Wiederholen Sie die Schritte **1** bis **3**, wenn Sie Programme in einer anderen Favoritenliste sortieren möchten.

4 Aktuelle Favoritenliste mit »●« (blau) abschalten.
- Die gesamte Programmtabelle wird wieder gezeigt.

Programme löschen

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« das zu löschende Fernseh-Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »●« (rot) aktivieren.

2 Das aktuelle Programm mit »●« (gelb) löschen;
alle Programme mit »●« (blau) löschen.

3 Löschvorgang mit »●« (grün) bestätigen.

4 Löschvorgang mit »⬅« beenden.

Programme überspringen

Sie können Fernseh-Programme markieren, die bei der Anwahl mit »▲« oder »▼« übersprungen werden sollen. Eine Anwahl mit den Zifferntasten ist weiterhin möglich.

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« mit »●« (gelb) zur »LISTENVERWALTUNG« umschalten.

2 Das gewünschte Programm mit »▼« oder »▲« wählen.

3 Mit »◀« oder »▶« die Spalte »Überspringen«, anwählen und das gewünschte Programm mit »**OK**« markieren.
- Das Programm wird mit »✔« markiert.

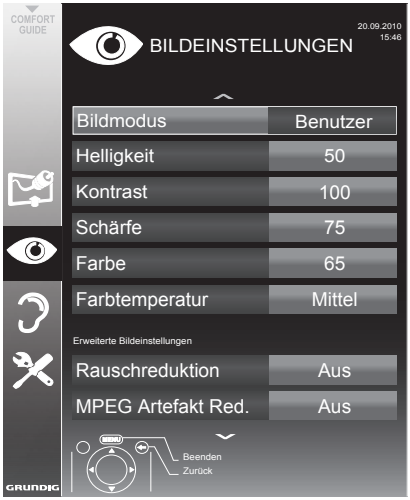
Hinweis:

- Programme können auch wieder aktiviert werden. Das gewünschte Programm mit »▼« oder »▲« wählen, danach die Spalte »Überspringen« anwählen und das Programm mit »**OK**« wieder aktivieren.

Bildeinstellungen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menüpunkt »BILDEINSTELLUNGEN« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »BILDEINSTELLUNGEN« wird eingeblendet.



3 Benötigte Zeile »Bildmodus«, »Helligkeit«, »Kontrast«, »Schärfe«, »Farbe« oder »Farbtemperatur« mit »▼« oder »▲« wählen.
Gewünschten Wert mit »◀« oder »▶« einstellen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Sie können verschiedene Bildmodi wählen. Gewünschten Modus »Benutzer«, »Eco-TV«, »Scharf«, »Natürlich«, »Spielfilm«, »Sport« oder »Spiel« mit »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweis:

- Die Bildeinstellung »Spiel« kann nur in den Modi »HDMI«, »Component« und »PC« ausgewählt werden.

Hinweise:

- Beim Ändern der Werte mit »◀« oder »▶« wird der Bildschirm geteilt. Auf der linken Seite sehen Sie die aktuelle Einstellung, auf der rechten Seite die jeweils neue.
- Im Menü »BILDEINSTELLUNGEN« finden Sie auch weitere, zusätzliche Einstellungen.

5 Benötigte Zeile »Rauschreduktion«, »MPEG Artefakte Red.«, »Brillante Farben«, »Perfect Clear«, »Filmmodus«, »Gamma«, »Dynamischer Kontrast«, »Dynamische Beleuchtung« oder »Hintergrundbeleuchtung« mit »▼« oder »▲« wählen.
Gewünschten Wert mit »◀« oder »▶« einstellen und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweise:

- Die Funktion »MPEG Artefakte Red.« kann nur bei digitalen und AV-Programmplätzen ausgewählt werden.

  »MPEG Artefakte Red.« reduziert Störungen durch Artefakte (Pixelblöcke) bei digitalen Sendungen mit MPEG-Komprimierung (z. B. bei DVB-T-Receivern oder DVD-Playern).

- Der »Filmmodus« erkennt und verarbeitet Spielfilme bei sämtlichen Programmquellen automatisch. Dadurch erhalten Sie stets ein optimales Bild.
  Dies funktioniert in den Modi 480i, 576i und 1080i bei TV-Wiedergabe und bei anderen Programmquellen.
  Wenn der »Filmmodus« bei Sendungen ohne Spielfilmsignal eingeschaltet ist, können geringfügige Probleme wie Einfrieren des Bildes, defekte Untertitel oder feine Linien im Bild auftreten.
- Die Funktion »Dynamischer Kontrast« passt den Kontrast dynamisch und optimal an die jeweiligen Bildinhalte an.
- Bei »Dynamische Beleuchtung« stellt das Gerät die Hintergrundbeleuchtung optimal auf die Bildinhalte ein.
- Die »Hintergrundbeleuchtung« lässt sich nur dann manuell einstellen, wenn die Funktion »Dynamische Beleuchtung« abgeschaltet ist.

6 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Toneinstellungen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menüpunkt »TONEINSTELLUNGEN« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »TONEINSTELLUNGEN« wird eingeblendet.

Hinweis:

- Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

Lautstärke

1 Zeile »Lautstärke« mit »▼« oder »▲« wählen und Einstellung mit »◀« oder »▶« verändern.

Balance

1 Zeile »Balance« mit »▼« oder »▲« wählen und Einstellung mit »◀« oder »▶« verändern.

Automatische Lautstärke

Fernsehsender senden meist in unterschiedlichen Lautstärken. Die Funktion AVL (Automatic Volume Limiting) gewährleistet eine einheitliche Lautstärke, wenn Sie von einem Fernseh-Programm auf ein anderes umschalten.

1 Zeile »AVL« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die Option »Ein« wählen.

Hinweis:

- Wurde in der Zeile »Ton-Modus« die Option »SRS TS HD« gewählt, kann die Zeile »AVL« nicht angewählt werden.

Stereo/Zweikanalton, Mono

Empfängt das Gerät Zweikanalton-Sendungen – z. B. einen Spielfilm im Originalton auf Tonkanal B (Anzeige: »Dual II«) und die synchronisierte Fassung auf Tonkanal A (Anzeige: »Dual I«), können Sie den von Ihnen gewünschten Tonkanal wählen.

Empfängt das Gerät Stereo- oder Nicam-Sendungen, schaltet es automatisch auf Stereo-Tonwiedergabe (Anzeige: »Stereo«).

Bei schlechter Stereo-Klangqualität können Sie den Ton auch auf »Mono« umschalten.

1 Zeile »Tonart« mit »▼« oder »▲« wählen und Einstellung mit »◀« oder »▶« anpassen.

Stereobreite

Verbreitert bei Stereo-Sendungen das Klangbild und verbessert es bei Mono-Sendungen.

1 Zeile »Ton-Modus« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 Option »Räumlich« mit »◀« oder »▶« wählen.

Klangeffekte

Diese Menü bietet Ihnen drei vordefinierte Klangeffekte (Musik, Natürlich und Sprache) und eine weitere Einstellung (Benutzer), die Sie selbst definieren können.

1 Zeile »Klangeffekt« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 Gewünschten Klangeffekt (Musik, Natürlich oder Sprache) mit »◀« oder »▶« wählen.

Hinweis:

- Die Option »Benutzer« kann angewählt werden, wenn in Zeile »Ton-Modus« die Option »Normal« oder »Räumlich« gewählt wurde.

SRS TruSurround HD

SRS TruSurround HD ist eine patentierte Audio-Technologie, die im Fersehgerät integriert ist und nur die eingebauten Lautsprecher benötigt, um einen Surround Soundeffekt zu erzeugen.

1 Zeile »Ton-Modus« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 Option »SRS TS HD« mit »◀« oder »▶« wählen.

3 Zeile »SRS Klangeffekt« mit »▼« oder »▲« wählen.

4 Gewünschte Toneinstellung »Musik«, »Natürlich« oder »Sprache« mit »◀« oder »▶« wählen.

Unter der Lizenz von SRS Labs, Inc.TruSurround HD, SRS und das SRS TruSurround HD Symbol sind Warenzeichen der SRS Labs, Inc.

Equalizer

Mit dem Equalizer können Sie den Klangeffekt „Benutzer" selbst definieren.

Die Zeile »Equalizer« wird angezeigt, wenn in Zeile »Ton-Modus« die Option »Normal« oder »Räumlich« gewählt wurde und in Zeile »Klangeffekt« die Option »Benutzer«.

1 Zeile »Equalizer« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Das Menü »EQUALIZER« wird eingeblendet.

Hinweis:

- Wurde in der Zeile »Ton-Modus« die Option »SRS TS HD« gewählt, wird die Zeile »Equalizer« nicht angezeigt.

2 Frequenzband »120Hz« mit »▼« oder »▲« wählen.
Gewünschten Wert mit »◀« oder »▶« einstellen.

3 Das nächste Frequenzband mit »▼« oder »▲« wählen und Einstellung wiederholen.

4 Einstellung mit »⬅« speichern.

Audiodeskription (Audiountertitel)

Audiodeskription ist ein zusätzlicher Audiokanal für sehbehinderte Menschen. Unter anderem werden Aktivitäten, Umgebungen, Szenenänderungen, Gesten und Gesichtsausdrücke der Schauspieler beschrieben.

Dieser Audiokanal wird bei Digitalen Programmen zeitgleich mit dem normalen Ton übertragen. Die Verfügbarkeit hängt vom jeweiligen Programm und der Sendeanstalt ab.

1 Zeile »Audiodeskription Funktion« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die Option »Ein« wählen.

2 Zeile »Lautstärke« mit »▼« oder »▲« wählen und die Lautstärke mit »◀« oder »▶« anpassen.

Einstellungen beenden

1 Einstellungen mit »**MENU**« beenden.

Grundfunktionen

Ein- und Ausschalten

1 Fernsehgerät mit »**POWER**«, »**1...0**« oder »**P+**« oder »**P-**« aus Bereitschaft (Stand-by) einschalten.

2 Fernsehgerät mit »**POWER**« in Bereitschaft (Stand-by) schalten

Programme wählen

1 Programme mit »**1...0**« direkt wählen.

2 Programme mit »**P+**« oder »**P-**« schrittweise wählen.

3 Programmliste mit »**OK**« aufrufen, das gewünschte Fernseh-Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen. Programmliste mit »**MENU**« abschalten.

Programme aus Listen auswählen

Sie können Programme aus verschiedenen Listen (z. B. Alle Programme, FAV 1 bis FAV 4) wählen.

1 Übersicht der Programmlisten mit »**0 FAV**« aufrufen.
– Die Übersicht wird angezeigt.

2 Gewünschte Programmliste mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aufrufen.

3 Gewünschtes Fernseh-Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Programmliste mit »**MENU**« abschalten.

AV-Programmplätze wählen

1 Menü »Signalquelle auswählen« mit »⮕« aufrufen.

2 Gewünschten AV-Programmplatz mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Mit »**1...0**« zum Fernseh-Programm zurückschalten.

Lautstärke ändern

1 Lautstärke mit »**V+**« oder »**V–** ändern.

Ton aus- und einschalten

1 Ton mit »**MUTE**« stummschalten und wieder einschalten.

Informationen einblenden

1 Informationen mit »**i**« einblenden.
– Die Einblendung erlischt nach kurzer Zeit automatisch.

Standbild

Wollen Sie bestimmte Szenen längere Zeit betrachten, kann das Bild der momentan laufenden Sendung „eingefroren" werden.

1 Standbild-Funktion mit »●« (gelb) aktivieren.

2 Standbild-Funktion mit »●« (gelb) beenden.

Hinweis:

■ Wenn ein externes Datenträger am Fernsehgerät angeschlossen ist, wird mit »●« die Timeshift-Funktion aktiviert. Die Timeshift-Funktion ist auf Seite 27 beschrieben.

Audiosprache

Bei digitalen Fernseh-Programmen können Sie unter verschiedenen Sprachen auswählen. Dies ist abhängig vom der jeweiligen Sendung.

1 Auswahlmenü mit »🔊« aufrufen.

2 Gewünschte Sprache mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Untertitel

Bei digitalen Fernseh-Programmen können Sie unter verschiedenen Untertiteln auswählen. Dies ist abhängig von der jeweiligen Sendung.

1 Auswahlmenü mit »▭« aufrufen.

2 Gewünschten Untertitel mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Zoomfunktion

Mit dieser Funktion können Sie das Bild nach Wunsch vergrößern.

1 »🔍« wiederholt drücken, die Darstellung wird in drei Schritten vergrößert.

Zapp-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie das Fernseh-Programm, das Sie im Moment ansehen, speichern und zu anderen Fernseh-Programmen schalten (zappen).

1 Mit »**1...0**« oder »**P+**«, »**P–**« das Fernseh-Programm wählen, das in den Zappspeicher abgelegt werden soll und mit »⟲« bestätigen.

2 Mit »**1...0**« oder »**P+**«, »**P–**« auf ein anderes Fernseh-Programm umschalten.

3 Mit »⟲« zwischen dem gespeicherten Fernseh-Programm und dem zuletzt gesehenen Fernseh-Programm umschalten.

4 Funktion mit »**MENU**« beenden.

Elektronischer Programmführer

Der Elektronische Programmführer (TV-Guide) bietet eine Übersicht aller Sendungen, die in der nächsten Woche ausgestrahlt werden (nur bei digitalen Fernseh-Programmen).

1 Programminformationen mit »**EPG**« einblenden.

Hinweise:

- Nicht alle Fernseh-Programme bieten einen umfassenden TV-Guide.
- Viele Sendeanstalten senden das aktuelle Tagesprogramm, bieten jedoch keine Detailbeschreibung.
- Es gibt Sendeanstalten, die keinerlei Informationen anbieten.

2 Gewünschtes Fernseh-Programm mit »▼« oder »▲« wählen.
– Die Sendungen des gewählten Fernseh-Programmes für den heutigen Tag werden angezeigt.

3 Zu den Informationen der aktuellen Sendung mit »▶« schalten.

Hinweise:

- Umfangreiche Programminformationen zur Sendung können Sie mit »i« aufrufen und auch wieder abschalten.
- Die gewählte Sendung kann mit »**OK**« in den Erinnerungstimer übernommen werden.

4 Programminformationen zur nächsten Sendungen mit »▼« wählen, zurück zu den Programminformationen der aktuellen Sendung mit »▲«.

5 Sendungen für die nächsten Tage mit »●« (grün) wählen, mit »●« (rot) zurück zum aktuellen Wochentag schalten.

6 Zurückschalten zur Programmauswahl mit »◀«.

Hinweis:

- Mit »●« (blau) filtern Sie nach bestimmten Programmen, dazu den Programmtyp mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen. Die zum ausgewählten Programmtyp passenden Sendungen werden angezeigt.

7 Elektronischen Programmführer mit »**MENU**« beenden.

Bildformat umschalten

Das Fernsehgerät schaltet automatisch auf das Format 16:9 um, wenn dieses Format an den Euro-AV-Buchsen erkannt wird.

1 Bildformat mit »**16:9**« wählen.
   – Das gewählte Bildformat (zum Beispiel »16:9«) wird angezeigt.
   – Sie können zwischen folgenden Bildformaten wählen:

Format »Auto«

Bei 16:9-Sendungen wird automatisch auf das Bildformat »16:9« umgeschaltet.

Bei 4:3-Sendungen wird automatisch auf das Bildformat »4:3«umgeschaltet.

Formate »16:9« und »14:9«

Bei 4:3-Sendungen – und gewählter Funktion »Format 16:9« oder »Format 14:9« – erscheint das Bild horizontal verbreitert.

Die Bildgeometrie wird in horizontaler Richtung linear gedehnt.

Bei tatsächlichen 16:9 Signalquellen (von einer SET-TOP-Box an der Euro-AV-Buchse) ist das Bild voll ausgefüllt und die Bildgeometrie korrekt.

Format »4:3«

Das Bild wird im Format 4:3 gezeigt.

Format »LetterBox«

Das Letterbox-Format eignet sich besonders für Sendungen im Format 16:9.

Die bisher üblichen schwarzen Streifen oben und unten im Bild werden überschrieben, 4:3-Bilder werden bildschirmfüllend angezeigt.

Die gesendeten Bilder werden vergrößert, dabei geht oben und unten etwas Bildinhalt verloren. Die Bildgeometrie bleibt aber erhalten.

Format »Untertitel«

Wenn Sie den Untertitel, der am unteren Bildrand gezeigt wird, nicht erkennen, dann wählen Sie »Untertitel«.

Format »Panorama«

Diese Einstellung eignet sich für Filme im besonders breiten Format.

Bei 4:3-Sendungen – und gewählter Funktion »Panorama« – erscheint das Bild horizontal verbreitert. Die Bildgeometrie wird in horizontaler Richtung gedehnt.

Format »Overscan«

In diesem Modus werden HD-Bilder – von den HDMI-Buchsen oder von den Component-Buchsen nicht beschnitten, sondern in ihrer Originalgröße angezeigt. Dies gilt nur im HDMI-Modus und bei Auflösungen ab 720p.

Besonderheiten des DVD-Betriebes

- Ihr Gerät bietet Ihnen perfekte digitale Bildwiedergabe in Studioqualität.
- Je nach Typ der DVD ist die Tonwiedergabe in Stereoton oder mit Digital-Mehrkanalton in hervorragender Kinoqualität möglich.
- Weitere Merkmale von DVD-Videos sind zum Beispiel die Wahl des Tonkanals und der Synchronsprache, die Wahl der Sprache beim Einblenden von Untertiteln sowie die Wahl verschiedener Aufnahmewinkel des Kamerastandortes.
- Zusätzlich zu DVDs können auch MP4-Video-CDs, MP3-CDs, JPEG-codierte (Foto)-CDs, Video-CDs, S-Video-CDs und Audio-CDs wiedergegeben werden.
- Die Funktionen dieser Daten-CDs ist im Kapitel „WIEDERGABE EINER S-VCD/VCD" ab Seite 29 beschrieben.

Merkmale der DVD

DVDs erkennen Sie am Logo auf dem Label.

- Je nach Inhalt der DVD sind die Discs mit einem oder mehreren Titeln versehen.
- Jeder Titel kann ein oder mehrere Kapitel (Chapter) enthalten. Einfach und komfortabel können Titel und Kapitel angewählt werden.
- Die Wiedergabe der DVD kann über das Menü des DVD-Players – am Bildschirm des Fernsehgerätes – kontrolliert und gesteuert werden.

Besonderheiten der DVD

- DVDs bieten in einem Titelmenü eine Übersicht der vorhandenen Titel und/oder Abschnitte der Titel.
- Einige Funktionen, wie zum Beispiel Zeitlupe, Standbild oder Autoplay, können auch von der DVD gesteuert sein. Es kann dadurch vorkommen, dass zum Beispiel die Standbildfunktion in bestimmten Szenen nicht gewählt werden kann.
- Bei vielen DVDs werden die Tonspuren in bis zu 8 Sprachen bespielt.
- Sie können die gewünschte Sprache wählen.
- Viele DVDs werden vom Hersteller mit Untertiteln in mehreren Sprachen bespielt. Sie können die Einblendung der Untertitel aus bis zu 32 Sprachen wählen.
- Filme werden zu unterschiedlichen Zeitpunkten in den unterschiedlichen Regionen der Welt veröffentlicht, deshalb sind alle Geräte weltweit mit einem Regionalcode versehen. Ihr Gerät ist für Regionalcode 2 freigegeben.
- Auch DVDs können mit einem zusätzlichen Regionalcode versehen sein. Wenn Sie eine DVD mit einem abweichenden Regionalcode in das Gerät einlegen, erscheint am Bildschirm des Fernsehgerätes ein Hinweis auf den Regionalcode. Diese DVD kann nicht wiedergegeben werden.
- Wenn das Symbol »⃠« auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes erscheint, ist die gewählte Funktion mit dieser DVD nicht möglich.

WIEDERGABE EINER DVD

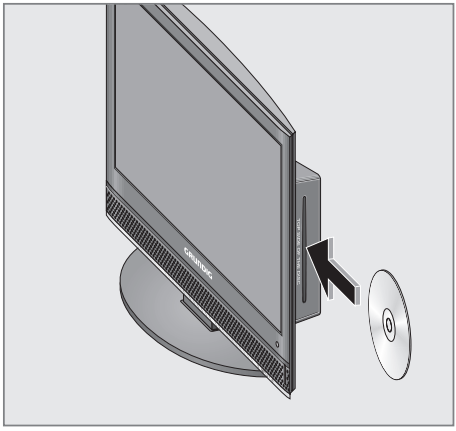
Vorbereiten

1 Fernsehgerät mit »**POWER**«, »**1...0**« oder »**P+**« oder »**P-**« aus Bereitschaft (Stand-by) einschalten.

2 Programmplatz für den DVD-Betrieb wählen, dazu das Menü »QUELLE« mit »⮕« aufrufen, Programmplatz »DVD« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Anzeige am Fernsehgerät: »Auswerfen« und danach »Keine Disc«.

Disc einlegen

1 Gewünschte Disc mit dem Aufdruck nach vorne in das Discfach (rechte Geräteseite) einschieben, bis sie automatisch eingezogen wird.
– Anzeige »Laden«, die Disc wird eingelesen.



Hinweis:

- Die Wiedergabe einer DVD startet automatisch.
- Wenn das Symbol »⃠« auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes erscheint, ist die gewählte Funktion mit dieser Disc nicht möglich.

Disc entnehmen

1 »⏏« drücken.
– Anzeige: »Auswerfen«, Disc entnehmen.

Wiedergabe eines Titels

1 Nach dem „Einlesen" der DVD startet die Wiedergabe automatisch.

Hinweise:

- Abhängig von der verwendeten DVD kann es notwendig sein, aus einem Inhaltsverzeichnis der DVD Titel oder Kapitel auszuwählen.
- Kapitel oder Titel mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶« auswählen und mit »**OK**« aktivieren oder Wiedergabe mit »▶ ❚❚« starten.

2 Auf Wiedergabe-Pause (Standbild) mit »▶ ❚❚« schalten.

3 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« fortsetzen.

4 Wiedergabe beenden, dazu zweimal »■« drücken.

Informationen aufrufen

Sie können Informationen über Titel, Kapitel, Spielzeit und vieles mehr auf dem Bildschirm einblenden.

1 Info-Zeile mit »i« einblenden.

2 Info-Zeile mit »i« ausblenden.

Titel und Kapitel über das DVD-Menü wählen

Wenn eine DVD mehrere Titel und/oder Kapitel enthält, können Sie diese wählen. Ob eine DVD mehrere Titel/Kapitel enthält, erkennen Sie in der Info-Zeile neben den Anzeigen Titel und Kapitel.

1 Inhalt der DVD mit »**TITLE**« (Disc-Menü) oder »⬅« (Titel-Menü) aufrufen.
– Wenn die DVD ein Titelmenü enthält, erscheint es am Bildschirm.

2 Titel oder Kapitel mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶« wählen und Wiedergabe mit »**OK**« starten.
– Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Titel/Kapitel.

Titel wählen über das Info-Menü

Die Funktion ist abhängig von der verwendeten DVD.

1 Während der Wiedergabe die Info-Zeile mit »**GOTO**« einblenden.

2 Anzeige »Titel« mit »◀« oder »▶« wählen.

3 Gewünschten Titel mit »**1...0**« zweistellig eingeben und mit »**OK**« bestätigen.
– Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Titel.

Kapitel wählen über das Info-Menü

Die Funktion ist abhängig von der verwendeten DVD.

1 Während der Wiedergabe die Info-Zeile mit »**GOTO**« einblenden.

2 Anzeige »Kapitel« mit »◀« oder »▶« wählen.

3 Gewünschtes Kapitel mit »**1...0**« ein- oder zweistellig eingeben.
– Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Kapitel.

Kapitel schrittweise wählen (SKIP)

1 Nächstes Kapitel wählen, dazu während der Wiedergabe »|◀◀« drücken.

2 Vorheriges Kapitel wählen, dazu während der Wiedergabe »▶▶|« wählen.

Wiedergabe unterbrechen/fortsetzen (Resume)

Die Wiedergabe der DVD kann an einer beliebigen Stelle unterbrochen und danach an der gleichen Stelle fortgesetzt werden.

1 Wiedergabe unterbrechen, dazu »■« nur einmal drücken.

2 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« fortsetzen.
– Die Wiedergabe wird an dem Punkt fortgesetzt, an dem sie zuvor unterbrochen wurde.

Wiedergabe beenden

Die Wiedergabe kann jederzeit beendet werden, dazu »■« zweimal drücken.

Zusatzfunktionen der Wiedergabe

Hinweise:

- Bei den Funktionen „Bildsuchlauf", „Zeitlupe" und „Standbild" ist der Ton stummgeschaltet.
- Einige Funktionen können nicht angewählt werden, dies ist abhängig von der verwendeten DVD.

Bildsuchlauf

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten (2-fach, 4-fach, 8-fach, 16-fach, 32-fach vorwärts und rückwärts) wählen.

1 Gewünschte Wiedergabe-Geschwindigkeit während der Wiedergabe mit »▶▶« oder »◀◀« wählen.

2 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶ ❚❚« drücken.

Zeitlupe

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten (1/2, 1/4, 1/8, 1/16 vorwärts) wählen.

1 Während der Wiedergabe »▶ ❚❚« drücken.

2 Gewünschte Zeitlupen-Geschwindigkeit mit »▶▶« wählen.

3 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶ ❚❚« drücken.

Bild vergrößern und verkleinern

Mit dieser Funktion können Bildausschnitte vergrößert oder verkleinert werden. Die Veränderungen werden in der Reihenfolge 2x – 3x – 4x – 1/2 – 1/3 – 1/4 – Normalbild angewählt.

1 Während der Wiedergabe oder Pause »🔍« wiederholt drücken.
– Anzeige: zum Beispiel 2 X«, der Bildausschnitt wird vergrößert.

2 Bildausschnitt mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶«auf dem Bildschirm bewegen.

3 Auf „normale˝ Bildgröße mit »🔍« zurückschalten.

Synchronsprache oder Tonformat umschalten

Bei diesen Einstellungen wird die voreingestellte Synchronsprache umgeschaltet, wenn die DVD Alternativen dazu bietet.

1 Während der Wiedergabe »🔊« drücken.
– Anzeige: zum Beispiel »Audio 1/3 AC3 5.1CH Deutsch« wird kurz eingeblendet, die aktuelle Synchronsprache wird angezeigt, im Beispiel: die 1. von 3 möglichen Synchronsprachen, Tonformat AC3.

2 Gewünschte Synchronsprache wählen, dazu »🔊« wiederholt drücken.

Hinweis:

- Das Umschalten der Synchronsprache kann durch die Struktur der DVD unterbunden werden. In diesem Fall ist die Einstellung meist im DVD-Menü möglich.

Untertitel auswählen und einblenden

Wenn auf einer DVD Untertitel zur Verfügung stehen, können Sie diese am Bildschirm des Fernsehgerätes einblenden.

Wenn die Untertitel in mehreren Sprachen verfügbar sind, dann können Sie die gewünschte Sprache wählen.

1 Während der Wiedergabe »▭« drücken.
– Anzeige: zum Beispiel »Untertitel 02/10 Deutsch« wird kurz eingeblendet, der aktuelle Untertitel wird angezeigt.

2 Gewünschte Sprache der Untertitel wählen, dazu »▭« wiederholt drücken.

Hinweise:

- Zum Abschalten der Untertitel »▭« so oft drücken, bis in der Anzeige »Untertitel aus« erscheint.
- Das Umschalten der Untertitel kann durch die Struktur der DVD unterbunden werden. In diesem Fall ist die Einstellung meist im DVD-Menü möglich.

Blickwinkel bestimmter Szenen oder Passagen wählen

Einige DVDs enthalten Szenen oder Passagen, die von unterschiedlichen Kamera-Standorten (verschiedene Blickwinkel) mehrmals aufgenommen wurden.

Diese verschiedenen Blickwinkel können Sie wählen.

1 Funktion Blickwinkel wählen, dazu während der Wiedergabe »**ANGLE**« drücken.

2 Einen anderen Blickwinkel wählen, dazu »**ANGLE**« wiederholt drücken.

Ein Kapitel, einen Titel oder die Disc wiederholen

Bei diesen Funktionen wird das momentan laufende Kapitel, der Titel, oder die gesamte Disc wiederholt.

1 Während der Wiedergabe »**REPEAT**« drücken.
– Anzeige: »↻ Kapitel«, das Kapitel wird wiederholt.

2 Während der Wiedergabe »**REPEAT**« zweimal drücken.
– Anzeige: »↻ Titel«, der Titel wird wiederholt.

3 Während der Wiedergabe »**REPEAT**« dreimal drücken.
– Anzeige: »↻ Alles«, die Disc wird wiederholt.

4 Funktion beenden, dazu »**REPEAT**« erneut drücken.

Wiedergabe-Programm erstellen

Mit dieser Funktion können Sie für DVDs eine Wiedergabeliste erstellen.

1 Disc in das Discfach einschieben.

2 Das Menü »Programm« mit »**P+**« aufrufen.

3 Nummer des Titels und des Kapitels mit zweistellig eingeben.
– Die Markierung springt zum nächsten Programmplatz, Eingabe wiederholen.

4 Zur Wiedergabe des Programmes die Zeile »Start« mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶« anwählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Programm wird wiedergegeben.

5 Wiedergabe des Programmes mit »■« beenden.

Hinweis:

- Nach dem Abspielen des Programmes wird die Wiedergabeliste automatisch gelöscht.

WIEDERGABE EINER S-VCD/VCD

Merkmale von S-VCDs/VCDs

- S-VCDs/VCDs (Video-CDs) erkennen Sie am Logo auf dem Label.
- Je nach Inhalt der S-VCDs/VCD (Filme, Videoclips usw.) sind die Discs mit einem oder mehreren Tracks bespielt.
- S-VCDs/VCDs sind wie Audio-CDs mit einer Trackstruktur aufgezeichnet.
- S-VCDs/VCDs können mit dem PBC-System (Play Back Control) zur Track-Navigation erstellt sein. Dies ist abhängig von der verwendeten Bearbeitungs- und Brenn-Software.
- Die Wiedergabe der S-VCD/VCD kann über das Menü des DVD-Players – am Bildschirm des Fernsehgerätes – kontrolliert und gesteuert werden.
- Einige Funktionen des DVD-Players (Zeitlupe, Kamera-Blickwinkel, Szenen markieren) können beim Abspielen einer S-VCD/VCD nicht angewählt werden. Dies ist abhängig von der Erstellung der S-VCD/VCD.
- S-VCDs können – abhängig von der Erstellung – verschiedene Synchronsprachen und Untertitel beinhalten.

PBC (Play Back Control)

- PBC ist eine Navigationsmöglichkeit für S-VCD/VCDs. PBC-Informationen werden bei der Herstellung mit auf die Disc gebrannt. »⬅« schaltet zwischen der Playliststruktur (dem Menü auf der S-VCD/VCD) oder der manuellen Auswahl durch den Benutzer um.
- PBC ist im Auslieferzustand aktiviert. PBC und die Programm-Infos auf der S-VCD/VCD geben die Navigationsmöglichkeiten vor.

Wiedergabe eines Tracks

1. Nach dem Einschieben und dem „Einlesen" der S-VCD/VCD startet die Wiedergabe automatisch.
2. Auf Wiedergabe-Pause (Standbild) mit »▶ ▮▮« schalten.
3. Wiedergabe mit »▶ ▮▮« fortsetzen.
4. Wiedergabe beenden, dazu zweimal »■« drücken.

Bildsuchlauf

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten wählen.

1. Gewünschte Wiedergabe-Geschwindigkeit während der Wiedergabe mit »▶▶« oder »◀◀« wählen.
2. Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶ ▮▮« drücken.

Die Dateiformate

Ihr Fernsehgerät kann mittels einer Disc mit folgenden Dateiformaten betrieben werden:

MP4-Video-Daten

Das MP4-Verfahren wurde zum Komprimieren von Videodateien entworfen.

- MP4-Video ist ein Encoder/Decoder, der auf der MPEG4-Kompression aufbaut und für die Entschlüsselung und Darstellung von komprimierten Video-Daten verwendet wird.
- Das Fernsehgerät ermöglicht damit das Abspielen von MPEG-4-SP komprimierten Videos.
- MPEG-4-SP Dateien werden mit den Audiodaten – die mit MP3, AAC oder Dolby Digital© komprimiert wurden – in diese „.AVI"- oder „.MP4"-Datei „verpackt".

MP3-/WMA-Audio Daten

MP3 steht für MPEG-1 Audio Layer 3 und kommt aus dem Motion Picture Expert Group (MPEG) Standard, der zum Komprimieren von Ton- und Bilddaten entworfen wurde.

- WMA ist ein Komprimierungsstandard für Audiodaten (Windows Media Audio).
- Durch diese Formate ist es möglich, Audio-Dateien in beinahe CD-Qualität auf einem Computer abzuspeichern.
- MP3-Dateien können in Ordnern und Unterordnern – ähnlich wie die Dateien in einem PC – organisiert sein.

JPEG-Bild Daten

JPEG steht für Joint Picture Experts Group. Das Verfahren wurde zum Komprimieren von Bilddateien entworfen.

- JPEG-Dateien können zusammen mit anderen Datei-Typen auf einem Datenträger gespeichert werden.
- Die Dateien können in Ordnern zusammengefasst sein. Diese Struktur ähnelt der einer MP3-CD.

Vorbereiten

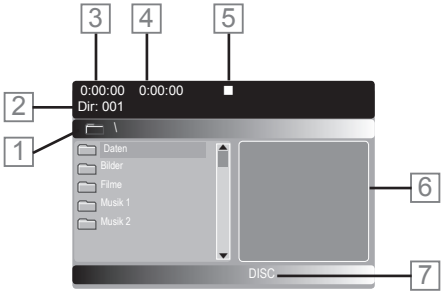
1 Fernsehgerät mit »**POWER**«, »**1...0**« oder »**P+**« oder »**P-**« aus Bereitschaft (Stand-by) einschalten.

2 Werden diese Daten auf einer Disc angeboten, den Programmplatz für den Disc-Betrieb wählen, dazu das Menü »QUELLE« mit »⏎« aufrufen, Programmplatz »DVD« mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

– Der Inhalt des angeschlossenen Datenträgers wird im Dateimanager angezeigt.

Der Dateimanager

Der Dateimanager zeigt Ihnen auf einen Blick die Daten (AVI.-, JPEG-, MP3-, MP4- oder WMA-Daten) an, die der externe Datenträger oder die Disc anbietet.



Das Hauptmenü des Dateimanagers

1 Name des Ordners.

2 Anzahl der Ordner und gewählter Ordner.

3 Abgelaufene Spielzeit des Titels.

4 Spielzeit des Titels.

5 Anzeige des Wiedergabemodus.

6 Statusinformation über den Titel oder Kleinbild vom gewählten JPEG-Bild.

7 Verwendetes Medium – Disc.

Wiedergabe – Grundfunktionen

1 Nach dem „Einlesen" der Daten wird der Dateimanager (das „Inhaltsverzeichnis") angezeigt.

2 Gewünschten Ordner oder Titel/Bild mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**OK**« öffnen.

– Eine Liste der Unterordner (Subdirectory) wird eingeblendet.

3 Gewünschte Datei mit »▲« oder »▼« wählen.

4 Wiedergabe mit »**OK**« oder »▶❚❚« starten.

Hinweise:

- Zurückschalten zum Hauptordner mit »◀«.
- Bei der Wiedergabe von Bilddaten wird der Dateimanager abgeschaltet. Mit »⬅« kann zum Dateimanager zurückgeschaltet werden.

5 Wiedergabe mit »▶❚❚« unterbrechen (Pause).

6 Wiedergabe mit »▶❚❚« fortsetzen.

7 Wiedergabe mit »■« beenden.

Zusatzfunktionen der Wiedergabe

Welche Zusatzfunktionen möglich sind, ist abhängig von den verwendeten Dateien.

Wenn das Symbol » ⊘ « auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes er- scheint, ist die gewählte Funktion mit diesen Dateien nicht möglich.

Titel/Bild gezielt wählen, mit den Zifferntasten

1 Während der Wiedergabe gewünschten Titel oder gewünschtes Bild mit »**1 ... 0**« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

– Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Titel/Bild.

Titel/Bild schrittweise wählen (SKIP)

1 Während der Wiedergabe nächsten Titel/nächstes Bild mit »|◀◀« wählen.

2 Vorherigen Titel/vorheriges Bild mit »▶▶|« wählen.
– Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Titel.

Bildsuchlauf (nur MP4-Video-Dateien)

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten wählen.

1 Gewünschte Wiedergabe-Geschwindigkeit während der Wiedergabe mit »▶▶« oder »◀◀« wählen.

2 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶ ❚❚« drücken.

Zeitlupe (nur MP4-Video-Dateien)

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten (1/2, 1/4, 1/8, 1/16 vorwärts) wählen.

1 Während der Wiedergabe »▶ ❚❚« drücken.

2 Gewünschte Zeitlupen-Geschwindigkeit mit »▶▶« wählen.

3 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶ ❚❚« drücken.

Bild vergrößern und verkleinern

(nur MP4-Video-Dateien)

Mit dieser Funktion können Bildausschnitte vergrößert oder verkleinert werden. Die Veränderungen werden in der Reihenfolge 2x – 3x – 4x – 1/2 – 1/3 – 1/4 – Normalbild angewählt.

1 Während der Wiedergabe oder Pause »🔍« wiederholt drücken.
– Anzeige: zum Beispiel 2 X«, der Bildausschnitt wird vergrößert.

2 Bildausschnitt mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶« auf dem Bildschirm bewegen.

3 Auf „normale˝ Bildgröße mit »🔍« zurückschalten.

Synchronsprache oder Tonformat umschalten

(nur MP4-Video-Dateien)

Bei diesen Einstellungen wird die voreingestellte Synchronsprache umgeschaltet, wenn die DVD Alternativen dazu bietet.

1 Während der Wiedergabe »🔊« drücken.
– Anzeige: zum Beispiel »Audio 1/3 AC3 5.1CH Deutsch« wird kurz eingeblendet, die aktuelle Synchronsprache wird angezeigt, im Beispiel: die 1. von 3 möglichen Synchronsprachen, Tonformat AC3.

2 Gewünschte Synchronsprache wählen, dazu »🔊« wiederholt drücken.

Wiedergabe von Picture-CDs

1 In den meisten Fällen startet die Wiedergabe nach dem Einlesen der Daten automatisch mit dem ersten Bild.

2 Wenn der Dateimanager eingeblendet wird, gewünschten Ordner mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**OK**« öffnen.
– Eine Liste der Unterordner (Subdirectory) wird eingeblendet.

3 Gewünschtes Bild mit »▲« oder »▼« wählen.

4 Wiedergabe mit »**OK**« oder »▶ ❚❚« starten.

5 Wiedergabe mit »■« beenden.

Bilddarstellung drehen

Die Bilder können um jeweils 90° gedreht werden.

1 Während der Wiedergabe mit »◀« oder »▶« Bilder um jeweils 90° drehen.

Bilddarstellung spiegeln

Die Bilder können gespiegelt werden.

1 Während der Wiedergabe mit »▲« oder »▼« Bilder spiegeln.

Bild vergrößern und verkleinern

1 Während der Wiedergabe oder Pause »🔍« wiederholt drücken.
– Anzeige: zum Beispiel 2 X«, der Bildausschnitt wird vergrößert.

2 Bildausschnitt mit »▲«, »▼«, »◀« oder »▶« auf dem Bildschirm bewegen.

3 Auf „normale˝ Bildgröße mit »🔍« zurückschalten.

Wiedergabe von Audio-Daten

1 In den meisten Fällen startet die Wiedergabe nach dem Einlesen der Daten automatisch mit dem ersten Titel.

2 Wenn der Dateimanager eingeblendet wird, gewünschten Ordner mit »▲« oder »▼« wählen und mit »**OK**« öffnen.
– Eine Liste der Unterordner (Subdirectory) wird eingeblendet.

3 Gewünschten Titel mit »▲« oder »▼« wählen.

4 Wiedergabe mit »**OK**« oder »▶ ❚❚« starten.

5 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« unterbrechen (Pause).

6 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« fortsetzen.

7 Nächsten Titel mit »▼« wählen, vorherigen Titel mit »▲« wählen;

oder

Nummer des gewünschten Titels mit den Zifferntasten »**1...0**« eingeben und mit »**OK**« bestätigen.

8 Wiedergabe mit »■« beenden.

Wiederhol-Funktionen

Titel oder Ordner wiederholen

Die Möglichkeiten:
– »Spur«, der gewählte Titel wird wiederholt abgespielt;
– »Alles«, der gewählte Ordner wird wiederholt abgespielt.

1 Gewünschten Ordner oder Titel/Bild mit »▲« oder »▼« wählen.
– Eine Liste der Unterordner (Subdirectory) wird eingeblendet.

2 Die erste Datei mit »▲« oder »▼« wählen.

3 Wiedergabe mit »**OK**« oder »▶ ❚❚« starten.

4 Die Wiederhol-Funktion anwählen, dazu »**REPEAT**« wiederholt drücken.

5 Wiedergabe mit »■« beenden.

Ein(e) ausgesuchtes Stück/Szene wiederholen (A-B Repeat)

Sie können Anfang und Ende eines Stückes/einer Szene markieren, dieses wird wiederholt abgespielt.

1 Während der Wiedergabe den Anfang des Stückes/der Szene markieren, dazu »**A-B**« drücken.
– Anzeige: »↻ A«.

2 Ende des Stückes/der Szene markieren, dazu »**A-B**« drücken.
– Anzeige: »↻ AB«, das markierte Stück/die Szene wird andauernd wiederholt.

3 Funktion beenden, dazu »**A-B**« erneut drücken.

Dateiformate

Über die USB-Buchsen kann Ihr Fernsehgerät mit den folgenden Dateiformaten arbeiten:

Videodaten

Spezielle Codecs zur Videokomprimierung und - dekomprimierung sorgen für mehr Speicherplatz, ohne die Bildqualität übermäßig zu beeinträchtigen.

Ihr Fernsehgerät gibt Videodateien in den Formaten DIVX, XVID, H.264/MPEG-4 AVC(L4.1, 4 Referenzbilder), MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, MJPEG und MOV wieder.

Dabei werden die folgenden Dateinamenerweiterungen unterstützt: AVI, MKV, MP4, TS, MOV, MPG, DAT, VOB. Solche Dateien können auch per MP3, AAC oder Dolby Digital© komprimierte Audiodateien enthalten.

Audiodaten

Ihr Fernsehgerät spielt Audiodaten in den Formaten MP3, AAC, WMA ab.

MP3 ist eine Abkürzung für MPEG-1 Level 3 und basiert auf dem MPEG-1-Standard, der von der MPEG (Motion Picture Expert Group) entwickelt wurde.

AAC steht für Advanced Audio Coding und wurde ebenfalls von der MPEG entwickelt. AAC liefert eine bessere Tonqualität bei identischer Datenrate.

WMA (Windows Media Audio) ist ein von Microsoft entwickelter Komprimierungsstandard für Audiodaten.

Solche Formate ermöglichen Aufzeichnung und Wiedergabe von Audiodateien, die so gut wie eine CD klingen, jedoch nur einen Bruchteil des Speicherplatzes belegen.

Unterstützte Dateinamenerweiterungen: MP3, MP2, WMA, M4A, AAC.

MP3-Dateien können wie vom Computer gewohnt in Ordnern und Unterordnern organisiert werden.

Bilddaten

Ihr Fernsehgerät gibt Bilder in den Formaten JPEG, PNG und BMP wieder.

JPEG ist eine Abkürzung für Joint Picture Experts Group. Es bezeichnet ein Verfahren zur Komprimierung von Bilddateien.

PNG und BMP sind Verfahren zum Speichern von Bilddaten mit keinen oder nur geringen Verlusten.

Bilddateien können gemeinsam mit Dateien anderer Typen auf einem Medium gespeichert werden.

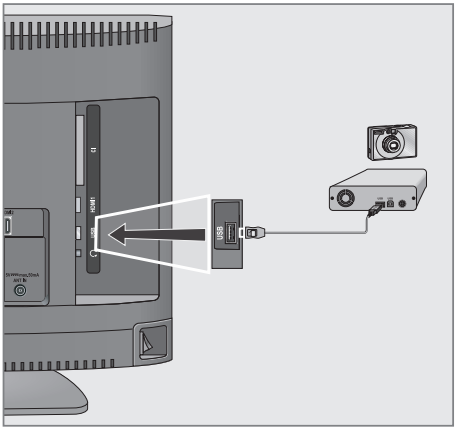
Diese Dateien lassen sich in Ordnern und Unterordnern organisieren.

Externe Datenträger anschließen

Vor dem Anschließen des Datenträgers schalten Sie das Fernsehgerät mit »**POWER**« in Bereitschaft (Stand-by). Erst nach dem Anschließen schalten Sie das Fernsehgerät wieder ein.
Vor dem Entfernen des externen Datenträgers muss das Fernsehgerät grundsätzlich auf Stand-by geschaltet werden, damit es nicht zu Datenverlusten kommt.

Hinweise:

- Wenn Sie für externe Festplatten, die an die Buchse »**USB**« des Fernsehgerätes angeschlossenen wurden, ein Netzkabel verwenden, muss dieses Netzkabel beim Abschalten des Fernsehgerätes ebenfalls vom Stromnetz getrennt werden.
- Externen Datenträger dürfen nicht vom Fernsehgerät getrennt werden, während auf Dateien des Datenträgers zugegriffen wird.
- Ein bidirektionaler Datenaustausch im Sinne eines ITE-Gerätes (Information Technology Equipment) gemäß EN 55022/EN 55024 ist nicht möglich.
- Die USB-Übertragung stellt keine eigene Betriebsart dar, sondern ist lediglich eine Zusatzfunktion.



1 Buchse »**USB**« des Fernsehgerätes und entsprechende Buchse des Datengerätes (externe Festplatte, Digital-Camera, Kartenlesegerät oder MP3-Player) mit einem USB-Kabel verbinden;

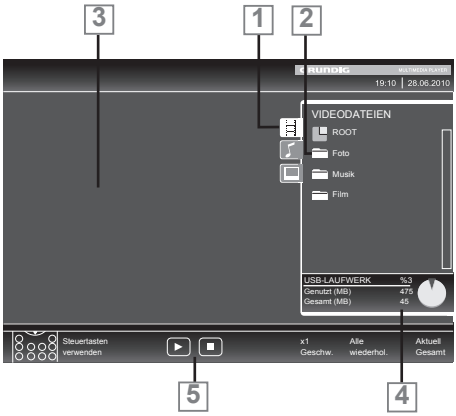
2 Anzeige » « mit »●« (grün) bestätigen.
– Der Dateimanager wird angezeigt.

Der Dateimanager

Der Dateimanager zeigt Video-, Audio- und Bilddateien auf externen Datenträgern an.

Falls ein externer Datenträger Dateien unterschiedlicher Formate enthält, können Sie nicht benötigte Formate bei Bedarf ausfiltern.

Das Menü des Dateimanagers



1 Gewähltes Datenformat.
2 Ordner-Gesamtzahl des Datenträgers.
3 Vorschau der ausgewählten Datei.
4 Informationen zum externen Datenträger.
5 Menünavigation.

Einstellungen im Menü USB-Einrichtung

Menü anwählen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.
2 Menüpunkt »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »USB-INSTALLATION« wird eingeblendet.

Hinweis:

■ Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

Automatische Vorschau einschalten

Ist diese Funktion eingeschaltet, dann wird eine Vorschau der ausgewählten Datei im Dateimanager angezeigt.

1 Zeile »Auto-Vorschau« mit »▼« oder »▲« wählen.
2 Funktion mit »◀« oder »▶« einschalten (»Ein«).
3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Anzeigemodus wählen

1 Zeile »Anzeigemodus« mit »▼« oder »▲« wählen.
2 Gewünschte Option mit »◀« oder »▶« wählen.
3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Anzeigedauer von Bildern in einer Diaschau einstellen

1 Zeile »Diaschauintervall« mit »▼« oder »▲« wählen.
2 Gewünschte Anzeigedauer (3, 5, 10 Sekunden) mit »◀« oder »▶« einstellen.
3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

DivX® VOD

Wenn Sie geschützte DivX®-Videos wiedergeben möchten, müssen Sie Ihr Gerät zunächst registrieren.

1 Zeile »DivX® VOD« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Der Registrierungscode wird angezeigt.

2 Besuchen Sie „http://vod.divx.com“, registrieren Sie das Gerät mit dem angezeigten Registrierungscode.

3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

DivX Certified® – zur Wiedergabe von DivX®- und DivX Plus™-HD-Videos (H.264/MKV) mit einer hohen Auflösung von bis zu 1080p inklusive Premium-Inhalt.

Über DivX Video: DivX® ist ein digitales Videoformat, das von der DivX, Inc. entwickelt wurde. Dies ist eine offiziell DivX-zertifiziertes (DivX Certified®) Gerät, das DivX-Videos abspielt. Weitere Einzelheiten und Softwarewerkzeuge zur Konvertierung Ihrer Dateien in DivX-Videos finden Sie unter divx.com.

Über DivX-Video-on-Demand: Dieses DivX-zertifizierte (DivX Certified®) Gerät muss registriert werden, damit Sie erworbene DivX-Video-on-Demand- (VoD-) Filme wiedergeben können. Ihren Registrierungscode erhalten Sie über den DivX-VOD-Bereich im USB-Einrichtungsmenü Ihres Gerätes. Weitere Einzelheiten zum Abschluss Ihrer Registrierung finden Sie unter vod.divx.com.

Wiedergabe – Grundfunktionen

1 Datenträger anwählen, dazu »⊡« drücken, mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« die Option »USB« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Der Dateimanager wird eingeblendet.

2 Gewünschtes Dateiformat (Videodateien, Audiodateien, Bilddateien) mit »▼« oder »▲« wählen.

3 Zur Ordner-/Dateiliste mit »**OK**« schalten.

4 Gewünschten Ordner oder gewünschte Datei mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« öffnen.
– Eine Liste der Unterordner (Subdirectory) wird eingeblendet.

Hinweis:

■ Zurückschalten zum Hauptordner mit »⬅«.

5 Gewünschten Titel oder gewünschtes Bild mit »▼« oder »▲« wählen und Wiedergabe mit »▶ ❚❚« starten.
– Informationen zu den Film-Daten können mit »i« aufgerufen werden.
– Bei der Wiedergabe von MP3- oder WMA-Dateien werden Informationen zum Album, zum Titel und zum Interpreten links im Menü angezeigt.
– Bei der Wiedergabe von Bilddateien können Sie mit »i« Informationen über Auflösung und Größe einblenden.
– Bei der Wiedergabe von Bilddateien können Sie mit »i« (zweimal drücken) das Menü »DivX® Einstellungen« einblenden.

Hinweis:

■ Bei der Wiedergabe von Bild-Daten schaltet sich der Dateimanager ab. Mit »■« kann der Dateimanager wieder eingeblendet werden.

6 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« unterbrechen (Pause).

7 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« fortsetzen.

8 Wiedergabe mit »■« beenden.
– Der Dateimanager wird angezeigt.

Hinweise:

- Mit »▲« wählen Sie »Ordner aufwärts«, wenn Sie wieder zum letzten Ordner zurückkehren möchten.
  Mit der Option »Root« (anschließend »**OK**« drücken) gelangen Sie wieder zum Hauptordner zurück.
- Es kann vorkommen, dass auch eigentlich unterstützte Dateien im USB-Betrieb nicht richtig funktionieren. Dies liegt daran, dass bestimmte Dateien mit nicht standardisierten Komprimierungsverfahren aufgezeichnet wurden, obwohl sie die „richtige" Dateiendung tragen.
- Wenn eine Videodatei über mehrere Tonspuren (Audiostreams) verfügt, können Sie diese bei laufender Wiedergabe im Vollbildmodus mit »🔊« umschalten.
- Beim Abspielen von Musikdateien können Sie im USB-Modus weitere Optionen parallel nutzen. Auf diese Weise können Sie beispielsweise eine Diaschau mit Musik untermalen.
- Bei Filmen werden lediglich Untertitel im Format SRT unterstützt. Dabei müssen die Namen der Untertitel- und Filmdatei identisch sein. Andernfalls werden keine Untertitel angezeigt.

Zusätzliche Wiedergabefunktionen

Je nach Dateiformat stehen die folgenden Zusatzfunktionen zur Verfügung:

Kapitel einer DivX® Datei wählen

(nur bei Videodateien)

1. Während der Wiedergabe das nächste Kapitel mit »▶« wählen.
2. Während der Wiedergabe das vorherige Kapitel mit »◀« wählen.

Hinweis:

- Das gewünschte Kapitel kann auch durch Eingabe der Nummer mit den Ziffern-Tasten »**1...0**« gewählt werden.

Titel einer DivX® Datei wählen

(nur bei Videodateien)

1. Während der Wiedergabe den nächsten Titel mit »▲« wählen.
2. Während der Wiedergabe den vorherigen Titel mit »▼« wählen.

Ausgewählte Titel wiedergeben

Nur die markierten Titel werden wiedergegeben.

1. Titel mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« markieren.
2. Den nächsten Titel mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« markieren.
3. Wiedergabe mit »▶ ❚❚« starten.
4. Wiedergabe mit »■« beenden.

Hinweis:

- Zum Entfernen der Markierung den Titel mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« die Markierung abschalten.

Titel/Bild schrittweise wählen (SKIP)

1 Während der Wiedergabe den nächsten Titel/das nächste Bild mit »▶▶|« wählen.

2 Während der Wiedergabe den vorherigen Titel/das vorherige Bild mit »|◀◀« wählen.
– Die Wiedergabe beginnt mit dem ausgewählten Titel oder Bild.

Eine gewünschte Wiedergabepassage anwählen

(nur bei Videodateien)

1 Während der Wiedergabe »**OK**« drücken.

2 Gewünschte Passage (Zeitangabe) mit »**1...0**« eingeben und mit »●« (grün) oder »**OK**« bestätigen.

Schneller Vorlauf

(nur bei Video- und Audiodateien)

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten (2-fach, 4-fach, 8-fach, 16-fach und 32-fach vorwärts und rückwärts) wählen.

1 Während der Wiedergabe gewünschte Wiedergabe-Geschwindigkeit mit »◀◀« oder »▶▶« wählen

2 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« fortsetzen.

Darstellung vergrößern und verkleinern

(nur bei Bild- und Videodateien)

Mit dieser Funktion können Bildausschnitte vergrößert oder verkleinert werden.

1 Während der Wiedergabe oder Pause »🔍« drücken.

Bilder drehen

(nur Bilddateien)

Sie können die Bildanzeige um 90° drehen.

1 Während der Wiedergabe mit »◀« oder »▶« die Bilder um jeweils 90° drehen

Wiederhol-Funktionen

Die Möglichkeiten:
– »Diese wiederhol.«: Der ausgewählte Titel wird wiederholt.
– »Alle wiederhol.«: Alle Titel werden wiederholt wiedergegeben.
– »Zufällig«: Titel werden kontinuierlich in zufälliger Reihenfolge abgespielt.

1 Wiederhol-Funktion vor der Wiedergabe mit »🔁« wählen.

2 Wiedergabe mit »▶ ❚❚« starten.

3 Wiederhol-Funktion mit »🔁« abschalten.
– Die Anzeige wechselt zu »Keine wiederhol.«.

TOP-Text oder FLOF-Text Betrieb

1 Videotext mit »**TXT**« einschalten.

2 Videotext-Seiten mit »**1...0**« direkt wählen oder mit »▼« oder »▲« schrittweise wählen. Zurückschalten zur Videotext-Seite 100 mit »i«.

Hinweis:

- Am unteren Bildschirmrand ist eine Info-Zeile aus einem roten, grünen und – Sender abhängig – gelben und blauen Schriftfeld zu sehen. Analog dazu verfügt die Fernbedienung über farblich gekennzeichnete Tasten mit denen diese Seiten angewählt werden können.

3 Eine Seite zurückblättern mit »●« (rot).

4 Zur nächsten Seite mit »●« (grün) blättern.

5 Ein gewünschtes Kapitel mit »●« (gelb) wählen.

6 Ein gewünschtes Thema mit »●« (blau) wählen.

7 Videotext mit »**TXT**« beenden.

Normaler Textmodus

1 Videotext mit »**TXT**« einschalten.

2 Videotextseiten mit »**1...0**« direkt wählen. Zurückschalten zur Videotext-Seite 100 mit »i«.

3 Eine Seite zurückblättern mit »▼«.

4 Zur nächsten Seite mit »▲« blättern.

5 Videotext mit »**TXT**« beenden.

Weitere Funktionen

Wartezeit überbrücken

Während eine Seite gesucht wird, können Sie zum Fernseh-Programm umschalten.

1 Nummer der Videotextseite mit »**1...0**« eingeben und danach »🔊« drücken.
– Sobald die Seite gefunden wurde, wird die Seitennummer angezeigt.

2 Auf die Videotextseite mit »🔊« umschalten.

Zeichenhöhe vergrößern

Wenn Sie Schwierigkeiten haben, den Text auf den Bildschirm zu lesen, können Sie die Zeichenhöhe vergrößren.

1 Zeichenhöhe einer Videotextseite vergrößern, dazu » ▭ « wiederholt drücken.

Seitenstopp

Unter einer Mehrfachseite können mehrere Unterseiten zusammengefasst sein, die von der Sendeanstalt automatisch weitergeblättert werden.

1 Das automatische Umblättern der Unterseiten mit »**HOLD**« stoppen.

2 Funktion mit »**HOLD**« beenden.

Unterseiten direkt abrufen

Wenn die gewählte Videotextseite weitere Seiten enthält, wird die Nummer der aktuellen Unterseite sowie die Gesamtseitenzahl angezeigt.

1 Mit » ⟲ « die Funktion Unterseiten aufrufen.

2 Unterseite mit »◀« oder »▶« anwählen.

3 Funktion mit » ⟲ « beenden.

Antworten aufdecken

In bestimmten Videotextseiten können verdeckte Antworten oder Informationen enthalten sein.

1 Informationen mit »**EPG**« einblenden.

2 Informationen mit »**EPG**« ausblenden.

Geteilter Bildschirm

Mit dieser Funktion können Sie das Fernseh-Programm auf der linken, den Videotext auf der rechten Seite anzeigen lassen.

1 Funktion mit »**16:9**« einschalten.
– Fernseh-Programm und Videotext werden nebeneinander angezeigt.

2 Funktion mit »**16:9**« abschalten.

Menü EINSTELLUNGEN aufrufen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menü »EINSTELLUNGEN« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »EINSTELLUNGEN« wird eingeblendet.

Hinweis:

■ Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

Spracheinstellungen

Menüsprache ändern

1 Zeile »Menü« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Menüsprache wählen« wird eingeblendet.

2 Gewünschte Menüsprache mit »◀«, »▶« »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Audiosprache ändern

(nur bei digitalen Fernseh-Programmen)

Sie können eine primäre und eine sekundäre Audiosprache festlegen.

1 Zeile »Audio« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Audiosprache wählen« wird eingeblendet.

2 Gewünschte Audiosprache mit »◀«, »▶« »▼« oder »▲« wählen, danach mit »●« (rot) als primäre Audiosprache oder mit »●« (grün) als sekundäre Audiosprache festlegen.
– Primäre und sekundäre Sprache werden oben rechts im Menü angezeigt.

3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Untertitelsprache und Untertitelmodus ändern

(nur bei digitalen Fernseh-Programmen)

Sie können Untertitel ein- und ausschalten, die Untertitelsprache auswählen und eine zweite Untertitelsprache zuweisen.

1 Zeile »Untertitel« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Untertitelsprache wählen« wird eingeblendet.

2 Gewünschte Untertitelsprache mit »◀«, »▶« »▼« oder »▲« wählen, danach mit »●« (rot) als primäre Untertitelsprache oder mit »●« (grün) als sekundäre Untertitelsprache festlegen.
– Primäre und sekundäre Sprache werden oben rechts im Menü angezeigt.

3 Eine Menüebene mit »⬅« zurückschalten.

4 Zeile »Untertitelmodus« mit »▼« oder »▲« wählen und und danach gewünschte Option »Aus«, »Hörgeschädigte« oder »Einfach« mit »◀« oder »▶« einstellen.

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Datum und Uhrzeit einstellen

Automatisch einstellen

Ihr Fernsehgerät erkennt die zeitliche Differenz zur Greenwich Mean Time (GMT) automatisch, sofern das ausgewählte Programm ein Zeitsignal überträgt.

1 Zeile »Zeitanpassung« mit »▼« wählen und die Option »Manuell« mit »◀« oder »▶« wählen.
– Die Zeilen »Zeitzone« und »Sommer-/Winterzeit« sind aktiv.

2 Zeile »Zeitzone« mit »▼« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »Zeitzone wählen« wird eingeblendet.

3 Benötigte Zeitzone mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Zeile »Sommer-/Winterzeit« mit »▼«, wählen und mit »◀« oder »▶« die Option »Auto«, »Aus« oder »Ein« einstellen.

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Manuell Einstellen

Sie können die zeitliche Differenz auch manuell einstellen – zum Beispiel dann, wenn die richtige Zeit nicht automatisch erkannt wurde oder aus anderen Gründen nicht mit Ihrer Ortszeit übereinstimmt.

1 Zeile »Datum und Uhrzeit« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Zeile »Auto« mit »▼« oder »▲« wählen und und mit »**OK**« bestätigen.
– Datum und Uhrzeit werden automatisch aktualisiert;

oder

3 Das Eingabefeld mit »▼« oder »▲« wählen, Datum und Uhrzeit mit »**1...0**« eingeben und mit »**OK**« bestätigen.

Timer-Einstellungen

Ausschaltzeit eingeben (Sleep Timer)

Im Menü »Abschalttimer« kann für das Fernsehgerät eine Ausschaltzeit eingegeben werden. Das Fernsehgerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Stand-by).

1 Zeile »Abschalttimer« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 Gewünschte Ausschaltzeit mit »◀« oder »▶« eingeben.

Hinweis:

- Funktion abschalten, dazu die Ausschaltzeit mit »◀« oder »▶« auf »Aus« stellen.

3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Einschalttimer

Im Menü »Einschalttimer« kann für das Fernsehgerät eine Einschaltzeit eingegeben werden. Das Fernsehgerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit aus Bereitschaft – mit der vorgewählten Lautstärke und dem gewünschten Fernseh-Programm – ein.

1 Zeile »Einschalttimer« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Zeile »Modus« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« wählen, wann das Fernsehgerät einschalten soll.

3 Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die Signalquelle auswählen.

4 Zeile »Programmtyp« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die gewünschte Option (ATV, DTV, Radio oder DATEN) wählen.

5 Zeile »Programm« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« das gewünschte Programm auswählen.

Hinweis:

- Die Zeile »Programm« ist nur dann aktiv, wenn die aktuell benutzte Signalquelle eingestellt wurde. Erfolgte hier keine Eingabe, dann wird das erste Programm der gewählten Signalquelle verwendet.

6 Zeile »Lautstärke« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die Lautstärke einstellen.

7 Zeile »Stunde ein...« mit »▼« oder »▲« wählen und die Zeit mit »**1...0**« eingeben.

8 Daten mit »●« (grün) speichern.

Hinweis:

- Die Eingabe kann mit »●« (rot) abgebrochen werden.

9 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Ausschalttimer

Im Menü »Ausschalttimer« kann für das Fernsehgerät eine Ausschaltzeit eingegeben werden. Das Fernsehgerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Stand-by).

1 Zeile »Ausschalttimer« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Zeile »Modus« mit »▼« oder »▲« wählen und den gewünschten Modus mit »◀« oder »▶« einstellen.

3 Zeile »Stunde ein...« mit »▼« oder »▲« wählen und die Zeit mit »**1...0**« eingeben.

4 Daten mit »●« (grün) speichern.

Hinweis:

- Die Eingabe kann mit »●« (rot) abgebrochen werden.

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Automatische Abschaltung (Auto Sleep)

Ist diese Funktion aktiviert, schaltet das Fernsehgerät nach 5 Minuten in Bereitschaft (Stand-by), wenn kein Bildsignal gesendet wird.

1 Zeile »Autom. Abschaltung« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 Funktion mit »◀« oder »▶« aktivieren (»Ein«).

Hinweis:

- Funktion abschalten dazu mit »◀« oder »▶« die Einstellung »Aus« wählen.

3 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Jugendschutzeinstellungen

Sendungen autorisieren

Es gibt Spielfilme, deren Inhalt oder auch Szenen, die nicht für Kinder geeignet sind.

Diese Sendungen enthalten Informationen, die den Inhalt oder die Szenen markieren und sind mit Zugangslevel von 4 bis 18 versehen. Sie können einen der Zugangslevel wählen und damit die Wiedergabe autorisieren.

1 Zeile »Jugendschutz« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »▶« bestätigen.

2 PIN-Code »1234« mit »**1...0**« eingeben.

3 Zugangsstufe mit »◀« oder »▶« wählen.

4 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Menüs sperren

Mit dieser Funktion können Sie folgende Menüs des Fernsehgerätes sperren: »Automatischer Suchlauf«, »Manuelle Abstimmung-Digital«, »Antenneneinstellung« und »Programmtabelle«. Diese Menüs sind nur durch Eingabe des PIN-Codes zugänglich.

1 Zeile »Menü sperren« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 PIN-Code »1234« mit »**1...0**« eingeben.

3 Sperre mit »◀« oder »▶« aktivieren (»Ein«).

Hinweis:

- Menüsperre abschalten dazu mit »◀« oder »▶« die Einstellung »Aus« wählen.

4 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Tasten sperren (Kindersicherung)

Bei aktiver Tastensperre sind die Tasten des Fernsehgerätes ohne Funktion.

1 Zeile »Tastensperre« mit »▼« oder »▲« wählen.

2 PIN-Code »1234« mit »**1...0**« eingeben.

3 Tastensperre mit »◀« oder »▶« aktivieren (Ein) oder abschalten (Aus).

4 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

PIN-Code ändern

Sie können statt des Werkscodes »1234« einen persönlichen PIN-Code eingeben. Notieren Sie sich bitte Ihren persönlichen PIN-Code.

1 Zeile »PIN ändern« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Aktuellen PIN-Code 1 2 3 4 mit »**1...0**« eingeben.

3 Persönlichen neuen PIN-Code mit »**1...0**« vierstellig eingeben.

4 Persönlichen neuen PIN-Code mit »**1...0**« noch einmal eingeben.

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Fernseh-Programme sperren

Sie können einzelne Fernseh-Programme mit einem persönlichen PIN-Code sperren, zum Beispiel Programme, die sich nicht für Kinder eignen.

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menü »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Zeile »Programmtabelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »PROGRAMMTABELLE« wird eingeblendet.

4 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« mit »●« (gelb) zur »LISTENVERWALTUNG« umschalten.

5 Das zu sperrende Programm mit »▼« oder »▲« auswählen.

6 Mit »◀« oder »▶« die Spalte »Sperre«, anwählen und das Programm mit »**OK**« sperren.

7 PIN-Code »1234« mit »**1...0**« eingeben.
– Das Programm wird mit »✔« markiert.

Hinweis:

■ Zum Aufheben der Sperre das Programm mit »▼« oder »▲« wieder anwählen, mit »**OK**« bestätigen und danach den PIN-Code 1234 mit »**1...0**« eingeben.

8 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Software aktualisieren

(nur bei digitalen Programmen)

1 Im Menü »EINSTELLUNGEN« die Zeile »Nach Updates suchen« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Neue Software wird gesucht und – sofern vorhanden – installiert.

Hinweis:

■ Wenn automatisch nach Softwareaktualisierungen gesucht werden soll, die Zeile »Auto-Update« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die Option »Ein« wählen.
– Die Software wird automatisch aktualisiert, sofern dies möglich ist.

2 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Fernsehgerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen

Mit dieser Funktion löschen Sie die Programmtabellen und alle persönlichen Einstellungen.

1 Im Menü »EINSTELLUNEN« die Zeile »Werkseinstellungen« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Warnmeldung mit »●« (grün) bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Einstellungen mit Kapitel „Erstinstallation und Fernseh-Programme einstellen" auf Seite 15 fortsetzen.

DIGI LINK

Ihr Fernsehgerät ist mit der DIGI LINK-Funktion ausgestattet.
Diese Funktion verwendet das CEC (Consumer Electronics Control) Protokoll.
CEC ermöglicht, externe Geräte, die mit einem HDMI-Kabel an die Buchsen »**HDMI**« angeschlossen sind (z. B. DVD-Player), mit einer Fernbedienung zu steuern.
Voraussetzung ist, die angeschlossenen Geräte unterstützen CEC. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des externen Gerätes nach, wie die entsprechenden Funktionen hier aktiviert werden.

Die DIGI LINK-Funktionen Ihres Fernsehgerätes

Automatisches Einschalten des Fernsehgerätes aus Stand-by

Ist die Funktion »Autom. Einschaltung TV« aktiviert (»Ein«), dann wird nach dem Einschalten des externen Gerätes (z. B. ein DVD-Player), auch das Fernsehgerät eingeschaltet und der passende HDMI-Programmplatz gewählt.

Automatische Wahl des HDMI-Programmplatzes am Fernsehgerät

Wenn Ihr Fernsehgerät eingeschaltet ist und Sie schalten danach das externe Geräte (z. B. einen DVD-Player) ein, wird der passende HDMI-Programmplatz am Fernsehgerät gewählt.

Menüsprache wählen

Am externen Gerät (z. B. DVD-Player) wird automatisch die Menüsprache des Fernsehgerätes eingestellt.
Das externe Gerät muss diese Funktion unter-stützen.

Automatisches Abschalten des externen Gerätes

Wenn Sie Ihr Fernsehgerät in den Bereitschaftsmodus schalten, wird auch das externe Gerät (sofern eingeschaltet) in den Bereitschaftsmodus versetzt.

DIGI LINK ist bei Ihrem Fernsehgerät grundsätzlich aktiv.

Externe Geräte suchen und aktivieren

Sie können bis zu 11 Geräte mit DIGI LINK-Funktionen an Ihr Fernsehgerät anschließen.

1. Menü mit »**MENU**« aufrufen.
2. Menüpunkt »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
3. Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
4. Programmplatz »**HDMI1**« oder »**HDMI2**« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
5. Zeile »Geräteauswahl« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
   – Das »HDMI CEC-Geräteliste«-Menü erscheint.
6. Gerätesuche mit »●« (rot) starten.
   – Die gefundene Geräte werden im Menü angezeigt.
7. Das zu steuernde Gerät mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« markieren.
   – Wenn das ausgewählte Gerät an einen anderen als den aktuellen Eingang angeschlossen ist, wird automatisch zum jeweiligen Eingang umgeschaltet.
8. Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Gerätesteuerung

Sie können festlegen, ob externe Geräte auch auf die Fernbedienung Ihres Fernsehgerätes reagieren sollen.

1 »⊡« drücken, mit »▼«, »▲« , »◀« oder »▶« den Programmplatz »HDMI1« oder »HDMI2« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

3 Menüpunkt »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

4 Die Zeile »Fernbedienung« mit »▼« oder »▲« wählen.

5 Die Steuerungsart (»FB-Durchleitung«, »Deck« oder »Tuner« mit »◀« oder »▶« wählen.

Hinweise:

- »FB-Durchleitung« kann für sämtliche Geräte eingesetzt werden.
  »Deck« und »Tuner« können je nach angeschlossenem externem Gerät ausgewählt werden.
- Probieren Sie aus, bei welcher Steuerungsart das externe Gerät am besten auf die Fernbedienung reagiert.
- Lesen Sie den Funktionsumfang des DIGI-LINK-kompatiblen Gerätes in der jeweiligen Bedienungsanleitung nach.

6 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Gerät in den Bereitschaftsmodus schalten

Diese Option schaltet das externe Gerät in den Bereitschaftsmodus.

1 »⊡« drücken, mit »▼«, »▲« , »◀« oder »▶« den Programmplatz »HDMI1« oder »HDMI2« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

2 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

3 Menüpunkt »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

4 Zeile »Bereitschaft« mit »▼« oder »▲« und mit »**OK**« bestätigen.
– Das externe Gerät schaltet sich ab.

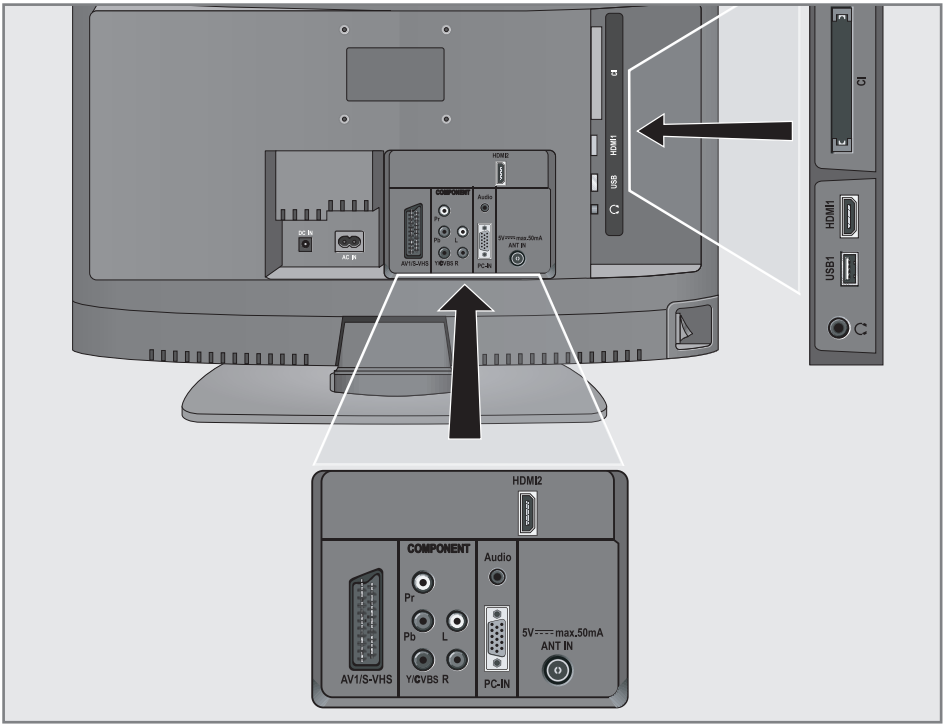
High-Definition – HD ready

Die entsprechenden Signalquellen (z. B. HDTV-Empfänger oder HD-DVD-Player) schließen Sie an die Buchsen »**HDMI**« (für digitale HDTV-Quellen) an.

Dadurch können Sie auch digitale HDTV-Sendungen, die kopiergeschützt sind (HDCP High Bandwidth Digital Content Protection), ohne Probleme ansehen.

Anschlussmöglichkeiten

- An welche Buchsen des Fernsehgerätes Sie Ihre externen Geräte anschließen, hängt davon ab, mit welchen Anschlüssen das externe Gerät ausgestattet ist und welche Signale zur Verfügung stehen.
- Beachten Sie: Bei vielen externen Geräten muss die Auflösung des Videosignals an die Eingänge des Fernsehgerätes angepasst werden (siehe Bedienungsanleitung des externen Gerätes). Welchen Wert Sie einstellen müssen, entnehmen Sie bitte den angegebenen Richtwerten in den Kapiteln über die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten.
- Schließen Sie keine Geräte an, wenn Ihr Gerät eingeschaltet ist. Schalten Sie vor dem Anschließen auch die anderen Geräte aus!
- Stecken Sie den Netzstecker des Gerätes erst dann in die Steckdose, wenn Sie die externen Geräte und die Antenne angeschlossen haben!



Externe Geräte anschließen ...

... mit digitalen Ton-/Bildsignalen

- Geeignete Geräte: Digitaler Satelliten-Receiver, Playstation, BluRay-Player, DVD-Player/ -Recorder, Set Top Box, Notebook, PC's.
- Bildsignal: Digital; Auflösung: Standard 576p; HDTV 720p, 1080i.
- Tonsignal: Digital (Stereo, Mehrkanal komprimiert, unkomprimiert).
- Programmplätze »HDMI 1« oder »HDMI 2«.

1 Buchse »**HDMI1**« oder »**HDMI2**« des Fernsehgerätes und die entsprechenden HDMI-Buchse des externen Gerätes mit einem handelsüblichen HDMI-Kabel verbinden (digitales Bildsignal und Tonsignal).

... mit analogem Videosignal (Progressive)

- Geeignete Geräte: DVD-Player/-Recorder, Spielekonsole.
- Bildsignal: YUV; Auflösung: Standard 576p; HDTV 720p, 1080i.
- Tonsignal: Stereo, analog.
- Programmplatz »Component«.

1 Buchsen »**COMPONENT Y/CVBS Pb Pr**« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchsen des externen Gerätes mit Cinch-Kabel verbinden (Bildsignal).

2 Buchsen »**COMPONENT L R**« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchsen des externen Gerätes mit Cinch-Kabel verbinden (Tonsignal).

... über die EURO-AV-Buchse (FBAS/ RGB-Signal)

- Geeignete Geräte: Digitaler Satelliten-Receiver, DVD-Player/-Recorder, Set Top Box, Spielekonsole, Videorecorder, Decoder.
- Bildsignal: FBAS/RGB.
- Tonsignal: Stereo, analog.
- Programmplatz »AV1«.

1 Buchse »**AV1/S-VHS**« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des externen Gerätes mit einem EURO/AV-Kabel verbinden (Bild- und Tonsignal).

Decoder aktivieren

Wenn an Buchse »**AV1/S-VHS**« ein Decoder angeschlossen wird, muss dieser aktiviert werden, damit er ein unverschlüsselte Bild-/Tonsignal liefert.

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »EINSTELLUNGEN« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »EINSTELLUNGEN« wird eingeblendet.

3 Zeile »Decoder« mit »▼« oder »▲« wählen.

4 Funktion mit »◀« oder »▶« aktivieren (»Ein«).

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

... mit S-Video-Signal

- Geeignete Geräte: DVD-Player/-Recorder, Videorecorder, Camera-Recorder, Notebook und PC's.
- Bildsignal: Y/C.
- Tonsignal: Stereo, analog.
- Programmplatz »S-VHS«.

1 Buchse » **AV1/ S-VHS**« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des externen Gerätes mit einem EURO/AV kabel verbinden (Bildsignal-Tonsignal).

... mit analogem TV-Signal

- Geeignete Geräte: Digitaler Satelliten-Receiver, DVD-Player/-Recorder, Set Top Box, Camera-Recorder.
- Bildsignal: FBAS.
- Tonsignal: Stereo, analog.
- Programmplatz »AV2«.

1 Buchse »**Y/CVBS**« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des externen Gerätes mit Cinch-Kabel verbinden (Bildsignal).

2 Buchsen »**L R**« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchsen des externen Gerätes mit Cinch-Kabel verbinden (Tonsignal).

Hinweis:

- An den Buchsen »**Y/CVBS**« und » **AV1/ S-VHS**« darf nicht gleichzeitig ein Bildsignal anliegen. Das könnte zu Bildstörungen führen.

Betrieb mit DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder oder Set Top-Box

1 Externes Gerät einschalten und die gewünschte Funktion wählen.

2 »⊡« drücken, mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« den Programmplatz des gewünschten Eingangssignals (»AV1«, »AV2«, »S-VHS«, »HDMI1«, »HDMI2« oder »Component«) wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Kopfhörer

Kopfhörer anschließen

1 Kopfhörer-Stecker (3,5 mm ø Klinke) in die Kopfhörer-Buchse an der rechten Seite des Gerätes stecken.

Kopfhörer-Lautstärke ändern

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menüpunkt »TONEINSTELLUNGEN« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »TONEINSTELLUNGEN« wird eingeblendet.

3 Zeile »Audioausgang« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.

4 Zeile »Kopfhörer« mit »▼« oder »▲« wählen.

5 Gewünschte Lautstärke mit »◀« oder »▶« einstellen.

6 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Hinweis:

- Längeres Hören mit Kopfhörern bei hoher Lautstärke kann zu Hörschäden führen.

HiFi-Anlage/AV-Receiver

Tonsignal über die HiFi-Anlage wiedergeben

1 Buchse »🎧« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchse des AV-Receivers mit einem handelsüblichen Adapterkabel verbinden (digitales Tonsignal).

Hinweis:

- Wenn diese Funktion aktiv ist, wird das Audiosignal an die HiFi-Anlage/den AV-Receiver (angeschlossen an Buchse »🎧« 3,5 mm ø Klinke) übertragen.

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menüpunkt »TONEINSTELLUNGEN« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »TONEINSTELLUNGEN« wird eingeblendet.

3 Zeile »Audioausgang« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.

4 Zeile »Audio-Ausgang« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« den Tonausgang aktivieren (Option »Line Out«).

5 Zeile »Status« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« die Option »Fest« oder »Regelbar« wählen.

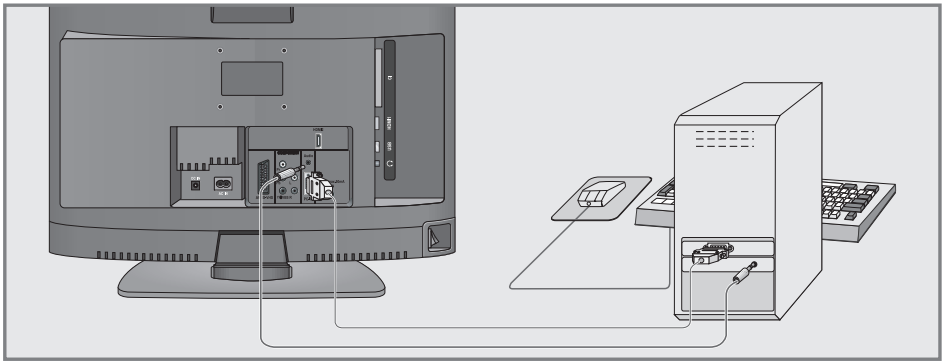
Hinweise:

- Wenn »Einstellbar« ausgewählt ist, enspricht die Lautstärke des Line-Ausgangs der aktuellen Lautsprecherlautstärke. Wenn Sie die Lautstärke mit den Tasten »**V+**« / »**V–**« einstellen, ändern sich die Lautsprecher- und Line - Ausgangslautstärken gleichzeitig.
- Soll der Ton ausschließlich über die HiFi-Anlage/den AV-Receiver ausgegeben werden, wählen Sie in der Zeile »TV-Lautsprecher« mit »◀« oder »▶« die Option »Aus«.

6 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

„Dolby" und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories.
Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories.

BETRIEB ALS PC-MONITOR



PC anschließen

1 Buchse »**PC-IN**« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des PCs mit einem VGA Kabel verbinden (Bildsignal).

2 Buchse »**Audio**« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchse des PCs mit geeignetem Kabel verbinden (Tonsignal).

Hinweis:

- Passen Sie bitte Ihren PC an den Monitor an (Bildschirmauflösung z.B. 1280 x 768, Bildfrequenz z.B 60 Hz).

Programmplatz für den PC anwählen

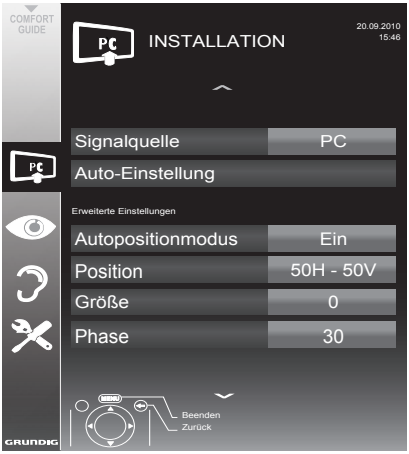
1 »⊡« drücken, mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« den Programmplatz »PC« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Einstellungen zum PC-Betrieb

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Menüpunkt »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestädigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

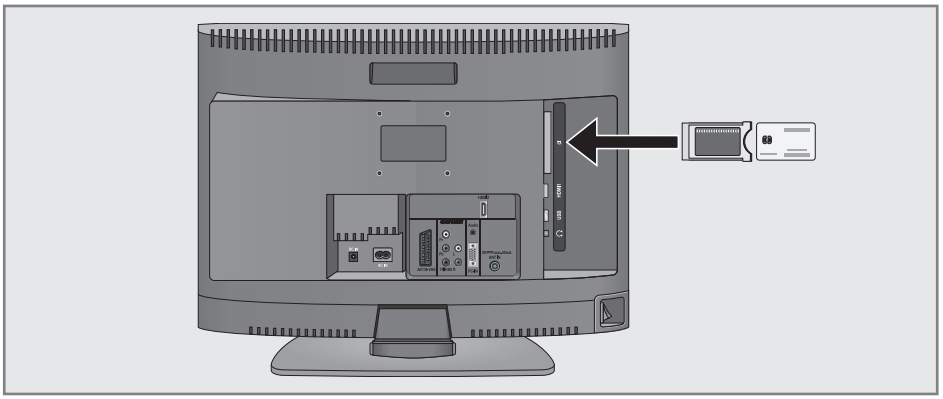
3 Gewünschte Funktion oder Einstellung mit »▼« oder »▲« wählen, anschließend mit »▼«, »▲« oder »◀«, »▶« ausführen.



Die Möglichkeiten:

- »Auto Einstellung«, zur automatischen Anpassung an den PC.
- »Autopositionmodus«, die Option »Ein«, wählen, wenn die Anpassungen im PC-Modus automatisch ausgeführt werden sollen.
- »Position«, zum Anpassen der horizontalen und vertikalen Bildposition.
- »Größe«, zum Einstellen der Taktfrequenz.
- »Phase«, zum Beseitigen von Flackern, unscharfer Darstellung und horizontal störenden Linien.

4 Einstellung mit »**MENU**« beenden.



Was ist ein Common Interface?

- Common Interface (CI) ist eine Schnittstelle für DVB-Empfänger.
- Verschlüsselte Programme können nur mit einem dem Verschlüsselungssystem entsprechenden CA-Modul in Verbindung mit der dazugehörigen Smartcard gesehen werden.
- Das Fernsehgerät ist mit einem Common Interface-Schacht ausgestattet, in den CA-Module verschiedener Anbieter eingesetzt werden können.
- In das CA-Modul wird die entsprechende Smartcard des Anbieters zum „Freischalten" gewünschter verschlüsselter Programme eingeschoben.

CA-Modul einsetzen

Hinweis:

- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie ein CA-Modul in den »**CI**«-Steckplatz einsetzen.

1 Entsprechende Smartcard in das CA-Modul schieben

2 CA-Modul mit Smartcard in den Schacht »**CI**« des Fernsehgerätes stecken.

Hinweis:

- Im »CA-Modul«-Untermenü können Sie ablesen, welches CA-Modul im CI-Steckplatz eingesetzt ist.
- Wenn Sie ein CA-Modul zum ersten Mal in den CI-Steckplatz des Fernsehgerätes einsetzen, müssen Sie einen Moment warten, bis das CA-Modul erkannt wurde.

Zugriffskontrolle für CA-Modul und Smartcard

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »CA-Modul« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweise:

- Über dieses Menü erhalten Sie Bedienhinweise und nach der Eingabe Ihres PIN-Codes den Zugriff auf die Programme des PAY-TV-Anbieters.
- Die weiteren Einstellungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des CA-Moduls und der Smartcard.
- Das CA-Modul wird in bestimmten Ländern und Regionen nicht unterstützt; bitte wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler.

4 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

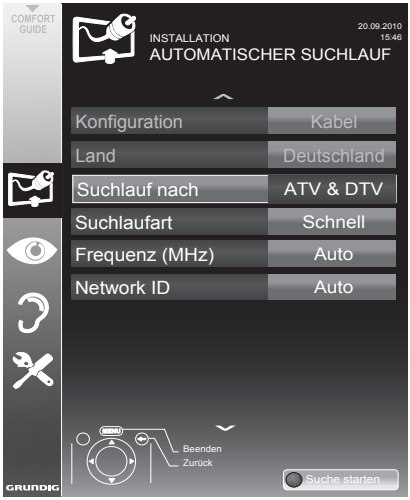
Digitalen Fernseh-Programme vom Kabelbetreiber automatisch suchen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Die Option »Kabel« mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Zeile »Automatischer Suchlauf« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.



5 Zeile »Suchlauf nach« mit »▼« oder »▲« wählen und die Option »DTV« mit »◀« oder »▶« einstellen.

6 Zeile »Suchlaufart« mit »▼« oder »▲« wählen und die Option »Schnell« oder »Komplett« mit »◀« oder »▶« einstellen.
– Die Suchfunktion »Schnell« stellt die Programme nach den Informationen ihres Kabelbetreibers im Übertragungssignal ein.
– Wird die Option »Komplett« gewählt, wird der gesamte Frequenzbereich durchsucht. Die Suche kann mit dieser Option sehr lange dauern. Diese Option wird empfohlen, wenn ihr Kabelbetreiber den Suchtyp »Schnell« nicht unterstützt.

Hinweis:

- Sie können den Suchlauf beschleunigen. Dazu benötigen Sie Informationen über die Frequenz und die Netzwerk-ID. Diese Daten bekommen Sie in der Regel von Ihrem Kabelnetzbetreiber oder Sie finden sie in Foren im Internet. Für Deutschland kann zum Beispiel die Frequenz 402MHz und die Netzwerk-ID 61441 eingegeben werden.

7 Suchlauf mit »●« (rot) starten.
– Alle Programm- und Favoritenlisten werden gelöscht und erneut angelegt.

Hinweis:

- Nach dem Start des Suchlaufes wird eine Sicherheitsabfrage eingeblendet. Die Option »Ja« mit »●« (grün) bestätigen.

– Das Menü »Programme« erscheint, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt. Je nach Anzahl der empfangenen Fernseh-Programme kann dies durchaus einige Minuten dauern.
– Die Suche ist abgeschlossen, sobald die »Programmtabelle« erscheint.

8 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Digitalen Fernseh-Programme vom Kabelbetreiber manuell suchen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Die Option »Kabel« mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Zeile »Manuelle Abstimmung-Digital« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.

5 Frequenz vierstellig mit »**1...0**« eingeben und mit »**OK**« bestätigen.
– Nach dem Bestätigen beginnt die Suche, die gefundenen Programme werden im Menü »Programme« angezeigt.

6 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Digitale terrestrische Fernseh-Programme automatisch suchen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

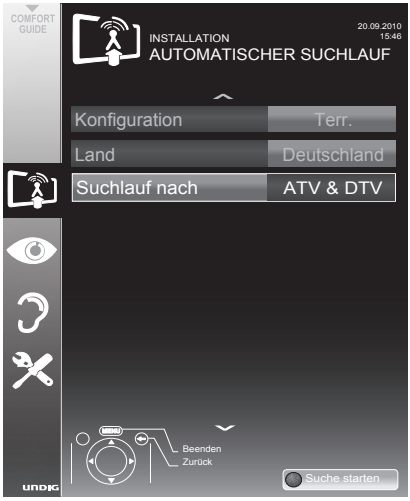
3 Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Die Option »Terr.« mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Achtung:

- Die Antennenspannung (Zeile »Aktivantenne«) darf nur eingeschaltet werden, wenn die Antenne eine aktive Zimmerantenne mit Signalverstärker ist und diese nicht schon selbst über ein Steckernetzteil oder ähnliches mit Spannung versorgt wird. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss oder zur Zerstörung Ihrer Antenne kommen!

4 Zeile »Aktivantenne« mit »▼« oder »▲« wählen. Antennenspannung für die Antenne mit »◀« oder »▶« einschalten (»Ein«).

5 Zeile »Automatischer Suchlauf« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.



6 Zeile »Suchlauf nach« mit »▼« oder »▲« wählen und die Option »DTV« mit »◀« oder »▶« einstellen.

7 Suchlauf mit »●« (rot) starten.
– Alle Programm- und Favoritenlisten werden gelöscht und neu angelegt.

Hinweis:

- Nach dem Start des Suchlaufes wird eine Sicherheitsabfrage eingeblendet. Die Option »Ja« mit »●« (grün) bestätigen.
  – Das Menü »Programme« erscheint, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt. Je nach Anzahl der empfangenen Fernseh-Programme kann dies durchaus einige Minuten dauern.
  – Die Suche ist abgeschlossen, sobald die »Programmtabelle« erscheint.

8 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Automatisches Aktualisierung

Wenn Sie diese Funktion einschalten, werden mögliche Änderungen von Netzbetreibern automatisch aktualisiert.

Das Gerät muss sich dabei im Stand-by Modus befinden.

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Zeile »Auto-Diensteaktual.« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Aktualisierung mit »◀« oder »▶« einschalten (»Ein«).

5 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Digitale terrestrische Fernseh-Programme manuell suchen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Die Option »Terr.« mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Achtung:

- Die Antennenspannung (Zeile »Aktivantenne«) darf nur eingeschaltet werden, wenn die Antenne eine aktive Zimmerantenne mit Signalverstärker ist und diese nicht schon selbst über ein Steckernetzteil oder ähnliches mit Spannung versorgt wird. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss oder zur Zerstörung Ihrer Antenne kommen!

4 Zeile »Aktivantenne« mit »▼« oder »▲« wählen. Antennenspannung für die Antenne mit »◀« oder »▶« einschalten (»Ein«).

5 Zeile »Manuelle Abstimmung-Digital« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.

6 Kanalzahl mit »**1...0**« eingeben und mit »**OK**« bestätigen.
– Nach Abschluss der Suche werden die gefundenen Programme im Menü »Programme« angezeigt

7 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Analoge Fernseh-Programme einstellen

Diese Einstellung ist nur dann erforderlich, wenn Sie keine digitalen Programme empfangen können und bei der ersten Installation noch nicht nach analogen Programmen gesucht haben.
Fernseh-Programme können direkt oder über den Suchlauf eingestellt werden.

Alle analogen Fernseh-Programme einstellen

Analoge Programme werden in der Programmliste im Anschluss an die digitalen Programme angezeigt.

Hinweis:

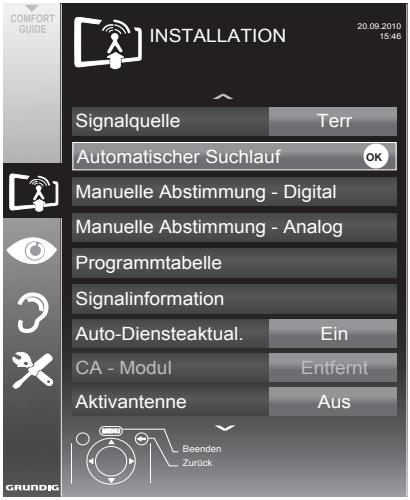
- Antennenkabel der Hausantenne (für analoge Fernseh-Programme) in die Antennenbuchse »**ANT IN**« des Fernsehgerätes stecken.

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Signalquelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Die Option »Terr.« oder »Kabel« mit »◀«, »▶«, »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

4 Zeile »Automatischer Suchlauf« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.



5 Zeile »Suchlauf nach« mit »▼« oder »▲« wählen und die Option »ATV« mit »◀« oder »▶« einstellen.

6 Suchlauf mit »●« (rot) starten.

Hinweis:

- Nach dem Start des Suchlaufes wird eine Sicherheitsabfrage eingeblendet. Die Option »Ja« mit »●« (grün) bestätigen.
  – Alle Programm- und Favoritenlisten der analogen Programme werden gelöscht und erneut angelegt.
  – Das Menü »Programme« erscheint, die Suche nach Fernseh-Programmen beginnt. Je nach Anzahl der empfangenen Fernseh-Programme kann dies durchaus einige Minuten dauern.
  – Die Suche ist abgeschlossen, sobald die »PROGRAMMTABELLE« eingeblendet wird.

7 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Analoge Fernseh-Programme durch Eingeben der Kanalzahlen einstellen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Manuelle Abstimmung-Analog« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü wird eingeblendet.

4 Zeile »Prog Nummer« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« den gewünschten Programmplatz einstellen.

5 Zeile »Band« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »◀« oder »▶« « zwischen »S« (Sonderkanal) und »C« (normaler Kanal) wählen.

6 Zeile »Programm« mit »▼« oder »▲« wählen und Kanalzahl mit »◀« oder »▶« schrittweise eingeben oder mit »**1...0**« direkt eingeben.

Hinweise:

- Das aktuelle System wird in der Zeile »TV-System« angezeigt. Sind die Farbe und/oder der Ton nicht in Ordnung, die Zeile »TV-System« mit »▼« oder »▲« wählen. Mit »◀« oder »▶« die benötigte Einstellung wählen.
- Sollte eine Feinabstimmung erforderlich sein, die Zeile »Feinabstimmung« mit »▼« oder »▲« wählen und Einstellung mit »◀« oder »▶« durchführen.

7 Einstellung mit »●« (blau) speichern.

Hinweis:

- Wenn Sie weitere Fernseh-Programme abstellen möchten, wiederholen Sie die Schritte **4** bis **8**.

8 Einstellung mit »**MENU**« beenden.

Programmbelegung der analogen Programme ändern

Wurden beim Einstellen der Fernseh-Programme mit dem automatischen Programmsuchlauf Fernseh-Programme mehrfach gespeichert, können Sie diese löschen. Sie können auch Fernseh-Programme auf einen anderen Programmplatz legen, einen Programmnamen ändern oder neu eingeben sowie Programmplätze überspringen.

Programmtabelle auswählen

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »INSTALLATION« wird eingeblendet.

3 Zeile »Programmtabelle« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
– Das Menü »PROGRAMMTABELLE« wird eingeblendet.

Hinweis:

- Die weitere Bedienung entnehmen Sie bitte den folgenden Abschnitten.

Programme löschen

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« das zu löschende Fernseh-Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »●« (rot) bestätigen.

2 Löschenvorgang mit »●« (gelb) bestätigen.

Hinweis:

- Mit »●« (blau) können alle Fernseh-Programme gelöscht werden.

3 Löschvorgang mit »●« (grün) bestätigen.

Programmnamen eingeben (maximal 8 Zeichen)

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« das gewünschte Fernseh-Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »●« (rot) bestätigen.

2 Eingabetastatur mit »●« (grün) aufrufen.

Hinweis:

- Wenn notwendig, den aktuellen Programmnamen löschen, dazu Schaltfläche »x« mit »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« schrittweise löschen.

3 Gewünschten Buchstaben oder Ziffer mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
Eingabe für weitere Buchstaben/Ziffern wiederholen.

Hinweis:

- Mit Schaltfläche »**ABC**« kann auf Großbuchstaben geschaltet werden, mit Schaltfläche »**?@123**« auf Sonderzeichen und Zahlen.

4 Programmnamen speichern, dazu mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« die Schaltfläche »Absenden« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweis:

- Wenn Sie weitere Programmnamen eingeben möchten, wiederholen Sie die Schritte **1** bis **4**.

Fernsehprogramme überspringen

Sie können Fernseh-Programme markieren, die bei der Anwahl mit »▲« oder »▼« übersprungen werden sollen. Eine Anwahl mit den Zifferntasten ist weiterhin möglich.

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« mit »●« (gelb) zur Listenansicht umschalten.

2 Das gewünschte Programm mit »▼« oder »▲« wählen.

3 Mit »◀« oder »▶« die Spalte »Überspringen« anwählen und das gewünschte Programm mit »**OK**« markieren.
– Das Programm wird mit »✔« markiert.

Hinweis:

- Programme können auch wieder aktiviert werden. Das gewünschte Programm mit »▼« oder »▲« auswählen, danach die Spalte »Überspringen« anwählen und das Programm mit »**OK**« wieder aktivieren.

Favoritenlisten erstellen (Analoge)

Ihre Lieblingsprogramme können Sie auswählen und in bis zu vier Favoritenlisten speichern (Fav 1 bis Fav 4).

1 Im Menü »PROGRAMMTABELLE« mit »●« (gelb) zur Listenansicht umschalten.

2 Das gewünschte Programm mit »▼« oder »▲« wählen.

3 Das Programm mit »◀« oder »▶« in eine der Favoritenlisten 1 bis 4 „schieben" und mit »**OK**« bestätigen.
– Die Position in der Favoritenliste wird mit »✔« markiert.
– Sie können das gleiche Programm in mehrere Favoritenlisten aufnehmen.
– Jede Favoritenliste kann bis zu 255 Programme aufnehmen.

Hinweis:

- Programme können auch aus Favoritenlisten gelöscht werden. Das zu löschende Programm mit »▼«, »▲«, »◀« oder »▶« wählen und mit »**OK**« löschen.

Einstellungen beenden

1 Einstellungen mit »**MENU**« beenden.

DVD EINSTELLUNGEN

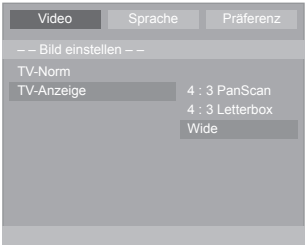
TV System einstellen (TV-Norm)

Einstellung »NTSC« für Fernsehgeräte mit NTSC-Norm oder Einstellung »PAL« für Fernsehgeräte mit PAL-Norm.

1. Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
2. Menüpunkt »Video« mit »◀« oder »▶« wählen.
3. Zeile »TV-Norm« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.
4. Gewünschte Einstellung (»PAL« oder »NTSC«) mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
5. Menü mit »**SETUP**« abschalten.

TV Format Ihres Fernsehgerätes wählen

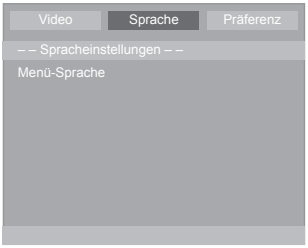
1. Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
2. Menüpunkt »Video« mit »◀« oder »▶« wählen.
3. Zeile »TV-Anzeige« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.
4. Benötigtes Bildformat mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
5. Menü mit »**SETUP**« abschalten.



Sprache der Bildschirmmenüs wählen

Hiermit stellen Sie die „Sprache" der Bildschirmmenüs für den Betrieb ein.

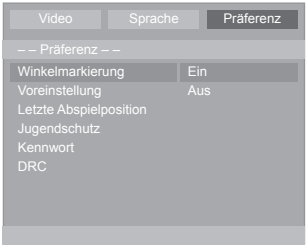
1. Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
2. Menüpunkt »Sprache« mit »◀« oder »▶« wählen.
3. Zeile »Menü-Sprache« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.
4. Gewünschte Sprache mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
5. Menü mit »**SETUP**« abschalten.



Multi-Angle-Symbol aus- und einblenden

Ist diese Funktion eingeschaltet, werden die aktuelle Kameraperspektive und die Gesamtzahl der Perspektiven angezeigt. Nicht alle DVDs unterstützen diese Funktion.

1. Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.
2. Menüpunkt »Präferenzen« mit »◀« oder »▶« wählen.
3. Zeile »Winkelmarkierung« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.
4. Funktion mit »▼« oder »▲« Ein- oder Ausschalten und mit »**OK**« bestätigen.
5. Menü mit »**SETUP**« abschalten.



DVD-Player in den Auslieferzustand schalten

Alle persönlichen Kundeneinstellungen werden in den Auslieferzustand zurück gesetzt.

1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.

2 Menüpunkt »Präferenzen« mit »◀« oder »▶« wählen.

3 Zeile »Voreinstellung« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.

4 DVD-Player mit »**OK**« in den Auslieferungszustand schalten.

5 Menü mit »**SETUP**« abschalten.

Letzte Wiedergabeposition

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, kehrt der DVD-Player nach dem Wiedereinschalten automatisch zur letzten Wiedergabeposition zurück und setzt dort die Wiedergabe fort.

1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.

2 Menüpunkt »Präferenzen« mit »◀« oder »▶« wählen.

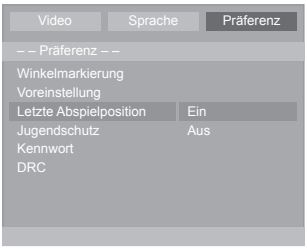
3 Zeile »Letzte Abspielposition« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.

4 Funktion mit »▼« oder »▲« wählen (»Ein«) und mit »**OK**« bestätigen.

Hinweis:

- Zum Ausschalten der Funktion die Einstellung wiederholen und »Aus« wählen.

5 Menü mit »**SETUP**« abschalten.



Inhalt der DVD autorisieren

DVDs können Spielfilme anbieten, deren Inhalt oder auch Szenen nicht für Kinder geeignet sind.

Diese DVDs enthalten Informationen, die diesen Inhalt oder diese Szenen markieren und sind mit Zugangslevel von 1 bis 8 versehen. Sie können einen der Zugangslevel wählen und damit alternative Szenen zur Wiedergabe autorisieren.

1 Disc in die Schublade legen.

2 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.

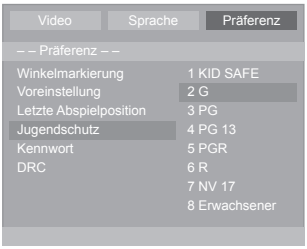
3 Menüpunkt »Präferenzen« mit »◀« oder »▶« wählen.

4 Zeile »Jugendschutz« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.

5 Zugangslevel mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

6 Zum Bestätigen des Zugangslevels das aktuelle Passwort mit den Ziffern-Tasten »**0**« »**0**« »**0**« »**0**« eingeben und mit »**OK**« bestätigen.

7 Menü mit »**SETUP**« abschalten.



DVD EINSTELLUNGEN

Kennwort ändern

1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.

2 Menüpunkt »Präferenzen« mit »◀« oder »▶« wählen.

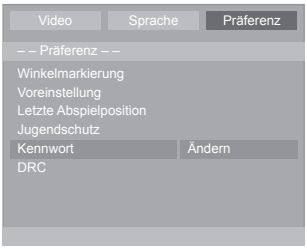
3 Zeile »Kennwort« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.

4 Aktuelles Kennwort mit den Ziffern-Tasten »**0**« »**0**« »**0**« »**0**« eingeben.

5 Neues Kennwort mit den Ziffern-Tasten »**1... 0**« vierstellig eingeben.

6 Neues Kennwort mit den Ziffern-Tasten »**1... 0**« vierstellig noch einmal eingeben und mit »**OK**« bestätigen.

7 Menü mit »**SETUP**« abschalten.



Dynamik ein-/ausschalten

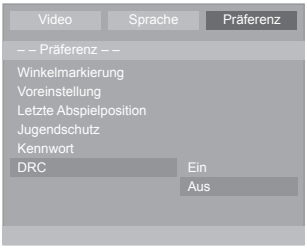
1 Hauptmenü mit »**SETUP**« aufrufen.

2 Menüpunkt »Präferenzen« mit »◀« oder »▶« wählen.

3 Zeile »DRC« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« aktivieren.

4 Funktion mit »▼« oder »▲« wählen (»Ein«) und mit »**OK**« bestätigen.

5 Menü mit »**SETUP**« abschalten.



Signalinformationen anzeigen

(nur bei digitalen Programmen)

1 Menü mit »**MENU**« aufrufen.

2 Zeile »INSTALLATION« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.

3 Zeile »Signalinformation« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »**OK**« bestätigen.
   – Informationen zu Programm, Netzwerk, Modulation, Symbolrate, Qualität und Signalstärke werden angezeigt.

Hinweise:

- Die Signalinformation wechselt je nach aktueller Signalquelle.
- Im unteren Bereich des Menüs werden die Signaleigenschaften dargestellt. Je weiter die Balken für »Qualität« und »Signalstärke« nach rechts ausschlagen, desto besser ist das empfangene Signal.
- Der Signalpegel hängt nicht nur von Ihrer Empfangsanlage, sondern auch von dem gerade aktiven Kanal ab. Beachten Sie dies, wenn Sie anhand der Signalstärkeanzeige die Ausrichtung Ihrer Antenne kontrollieren!

4 Menü mit »**MENU**« abschalten.

GRUNDIG 22 VLE 2100 DVD

Technische Daten

Betriebsspannung:
220–240 V~, 50–60 Hz oder
Standardnetzteil,12 V / 4,6 A max.

Leistungsaufnahme:
Betrieb 32 W
Bereitschaft <0,50 W

Energieeffizienz-Klasse
B

Maximale Leistungsaufnahme:
Betrieb 55 W

Jährlicher Stromverbrauch:
47 kWh

Audioausgang:
2 x 6 W Musikleistung
2 x 3 W Sinusleistung

RoHS-Grenzwerte: Pb (Blei)/Hg (Quecksilber)
Pb-Konzentration entspricht den RoHS-Grenzwerten / 0 mg

Spitzenluminanz verhältnis:
% 65

Digitale Empfangsbereiche:
Kabel:
Gesamtband: 110 MHz..862 MHz
Modulation: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM und 256QAM
Symbolrate: 4,0 Msym/s bis 7,0 Msym/s

Terrestrisch:
VHF/UHF-Band, Bandbreite 7 MHz und 8 MHz
COFDM-Modi: 2k und 8k
Constellation: 16QAM, 64QAM, QPSK

Analoge Empfangsbereiche0
C02 ... C80, Sonderkanäle S01 ... S41

Programmplätze:
TV/Radio 1000 (Kabel – DVB-C)
oder 100 (analog)
1000 (Terrestrisch – DVB-T)
oder 100 (analog)
7 AV, 1 USB

Bildfläche (dm²):
13 dm²

Bildschirmgröße:
55 cm/22 Zoll

Maximale Auflösung:
WXGA, 1366 x 768

Gewicht:
ca. 5 kg

Maße:
B H T 52,3 cm 38 cm 6,9 cm

Disc-Formate:
DVD R, DVD RW, CD-R, CD-RW

Medien-Formate:
DVD-Video, Audio-CD, Video-CD
VCD 1.0/1.1/2.0), S-Video-CD,
CD-ROM (MP4-ASP, MP3, WMA, JPEG)
USB 2.0

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Servicehinweise für den Fachhandel

Das Fernsehgerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabel/Netzadapter betrieben werden.
Das Produkt erfüllt die folgenden EU-Richtlinien:
Richtlinie 2006/95/EG betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.
Richtlinie 2004/108/EG zur elektromagnetischen Verträglichkeit.
Richtlinie 2009/125/EG zur umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte.
Stromverbrauchswerte und Klassen wurden gemäß Vorgaben 2009/642, 2010/1062 sowie den Richtlinien EN62087 und EN62301 nach Direktiven 2009/125/EC und 2010/30/EU der Europäischen Union ermittelt

Umwelthinweis

Dieses Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Teilen hergestellt, die für das Recycling tauglich sind und wiederverwendet werden können.
Das Produkt darf daher am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt zum Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.
Lassen Sie das Altgerät über eine Sammelstelle für elektrische und elektronische Geräte entsorgen. Nebenstehendes Symbol am Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung weist darauf hin.
Informationen zu Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung.
Mit der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

GRUNDIG Kundenberatungszentrum

Haben Sie Fragen?

Montag bis Freitag von 8.00 bis 18.00 Uhr

Deutschland:	01 80 / 523 18 80 *
Österreich:	08 20 / 220 33 22 **

* gebührenpflichtig (0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk: max. 0,42 €/Min.)
** gebührenpflichtig (0,145 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk: max. 0,20 €/Min.)

Unser Kundenberatungszentrum steht Ihnen werktags stets von 8.00–18.00 Uhr zur Verfügung.

Problemlösung

Sollten die unterstehenden Hilfestellungen zu keinem befriedigendem Ergebnis führen, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten GRUNDIG-Fachhändler. Bitte ziehen Sie in Betracht, dass Störungen auch durch externe Geräte wie Videorecorder und Satellitenreceiver hervorgerufen werden können.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Bild hell (Rauschen), aber kein Sender sichtbar	Antennenkabel	Ist das Antennenkabel angeschlossen?
	Kein Fernseh-Programm eingestellt	Programmsuchlauf starten
Bild kontrastarm	Bildeinstellungen nicht richtig eingestellt	Helligkeit-, Kontrast-, bzw. Farbeinstellung verändern
	Problem liegt am Programm	Mit anderem Sender testen
Bild und/oder Ton gestört	Störungen durch andere Geräte	Geräte anders aufstellen
Geisterbilder, Reflexion	Programmeinstellung	Automatische oder manuelle Programmeinstellung/Feinabstimmung
	Antenne	Antennenkabel oder -anlage überprüfen lassen
Keine Farbe	Farbintensität auf Minimum	Farbe hochregeln
	TV-Norm anpassen (wenn Einstellmöglichkeit vorhanden)	Richtige Farbnorm wählen
	Problem liegt am Programm	Mit anderem Programm testen
Bild vorhanden, aber kein Ton	Lautstärke minimal eingestellt	Lautstärke hochregeln/einschalten
Kein oder gestörter Videotext	Problem liegt am Programm	Mit anderem Programm testen
	Fernsehprogramm (hat keinen Videotext) oder Antennensystem	Mit anderem Fernsehprogramm prüfen, Feinabstimmung durchführen
	Sendersignal zu schwach	Antennenanlage überprüfen
Fernbedienung funktioniert nicht	Hindernis zwischen Fernbedienung und Gerät	Fernbedienung auf Fernsehgerät richten
	Batterieproblem	Batterien überprüfen und gegebenenfalls austauschen
	Undefinierter Betriebszustand	Fernsehgerät über den Netzschalter zwei Minuten lang abschalten
Bild im PC-Betrieb zu dunkel	Falsche Einstellung der Bildschirmauflösung und der Bildfrequenz am PC	Einstellungen am PC ändern (z. B. Auflösung 1280 x 768, Bildwiederholfrequenz 60 Hz)

Hinweis:

- Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Betrieb kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Anwender unter Umständen für Abhilfe sorgen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Allgemeine Hinweise für Geräte mit Laser

CLASS 1
LASER
PRODUCT

Ihr Gerät ist ein CLASS 1 LASER PRODUCT. Das bedeutet, dass der Laser wegen seines technischen Aufbaus eigensicher ist, so dass der maximal erlaubte Ausstrahlwert unter keinen Umständen überschritten werden kann.

Vorsicht:

Wenn andere als die hier spezifizierten Bedienungseinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann es zu gefährlicher Strahlungsexposition kommen.

Dieses Gerät sendet Laserstrahlen aus. Da die Gefahr von Augenverletzungen besteht, darf das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet oder gewartet werden.

Wenn andere als die hier spezifizierten Einstellungen verwendet oder ANDERE VERFAHRENSWEISEN ausgeführt werden, kann es zu gefährlicher Strahlungsexposition kommen.

Dieses Produkt enthält Komponenten, die durch die Ansprüche bestimmter U.S.-Patente geschützt sind bzw. auf andere Weise als geistiges Eigentum der Macrovision Corporation und anderer Eigentümer gelten. Die Nutzung dieser geschützten Technik muss von der Macrovision Corporation genehmigt werden und ist nur für die private Vorführung zu Hause oder für andere begrenzte Anwendungen zulässig, sofern keine darüber hinausgehenden Genehmigungen der Macrovision Corporation vorliegen. Nachbau und Demontage des Gerätes sind untersagt.